# Quantum PLUS – Manuel d'installation et d'utilisation

Manuel d'utilisation et de programmation pour la gamme d'enregistreur Vista Quantum Plus (Version de firmware RP04).

Q PLU S04-XXX
Q PLU S08-XXX
QPLUS1 6-XXX

Cette page a été laissée blanche intentionnellement

## CE INFORMATION

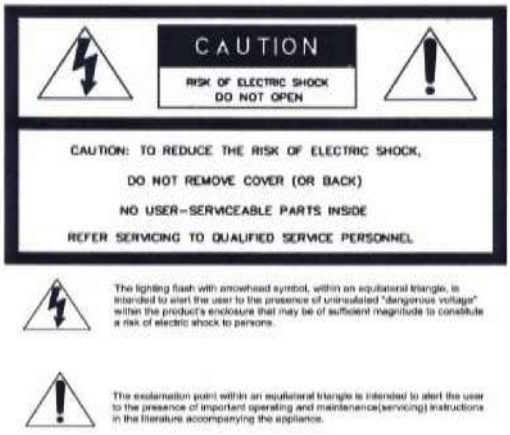
Le produit doit être installé selon les règles d'installation courantes au niveau CEM pour garantir le fonctionnement et éviter les problèmes CEM.

Le produit fourni avec ce manuel est en accord avec la CE, directive EMC 89/336/EEC et LVD 73/23/EEC

Standards utilisés pour être conforme aux exigences de l'appareil:
EN 55022
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 50130-4
EN 55024
LVD: EN60950-11

## SECURITE ELECTRIQUE

Explication des symboles de sécurité électrique.


CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK)
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL
The lighting flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.
The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance(servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

## Table des matières

**PRECAUTIONS DE SECURITE** 6
**CONTETENU DE L'EMBALLAGE** 7
**CARACTERISTIQUES** 8
**FACE AVANT** 9
**CONNECTEURS FACE ARRIERE** 12
**SCHEMA DE CONNEXION** 13
**CONTACT D'ALARME** 14
**TELECOMMANDE** 15
**DESCRIPTION DU MENU** 16
**ARBORESCENCE DU MENU** 17
**MOT DE PASSE PAR DEFAUT** 19
**NAVIGATION DANS LE MENU** 20
**MENU DE PARAMETRAGE** 22
***1 .AFFICHAGE*** *22*
*Paramètres caméras: Brillance, Saturation, Contraste, Nuance et défaut* *22*
*Caméra secrète* *22*
*Nom caméra* *22*
*Sortie Spot* *23*
*OSD* *24*
*Réglage Live* *25*
***2. ENREGISTREMENT*** *26*
*Global* *26*
*Normal (TL)* *27*
*Alarme* *28*
*Mouvement* *29*
*Planning* *30*
*Audio* *31*
*Durée* *31*
*Priorité* *32*
***3. SYSTEME*** *33*
*Base* *33*
*Disque dur* *36*
*Format* *36*
*Smart* *36*
*Compte* *37*
*Mise à jour* *39*
*Alarme* *40*
*Paramètre PTZ* *41*
*Clavier PTZ* *41*
*Câblage de la télémétrie et instructions utilisateur* *42*
***4. RESEAU*** *49*
*DDNS* *49*
*Paramètre IP* *51*
*NTP* *51*
*LIVE* *52*
***5. EVENEMENT*** *53*
*Editer e-mail* *53*
*Mode SMTP* *54*
*E-Mail* *55*
*Relais* *55*

**RECHERCHE D'UNE SEQUENCE** **57**
**SAUVEGARDER UNE SEQUENCE SUR CD/DVD OU CLE USB** **59**
**JORUNAL(LOG)** **62**
**LOGICIEL CLIENT – QT PLAYER** **63**
*Connexion* *64*
*Explication de l'interface* *65*
*Surveillance en direct* *66*
*Recherche sur le DVR* *69*
*Sauvegarde* *71*
*Journal (log) du DVR* *74*
*Info* *74*
*Paramétrage du DVR: (les menus sont identiques à ceux du DVR)* *75*
*Affichage* *75*
*Enregistrement* *78*
*Système* *85*
*Evènement* *94*
*Recherche sur le PC (visualisation de séquence téléchargée)* *96*
*Paramétrage du logiciel* *99*
*Pan, Tilt, Zoom, Focus (contrôle de la télémétrie)* *101*
*Mise à jour* *103*
*Quitter (sortir du programme client)* *103*
**ANNEXE 1** **104**
*CABLAGE DES ENTREES D'ALARMES* *104*
**ANNEXE 2** **107**
*PARAMETRAGE DES OPTIONS INTERNET POUR UNE CONNEXION PAR LE CLIENT WEB* *107*
*WINDOW XP/2000 & WINDOW VIS TA SERVICE PACK 2.* *107*
**ANNEXE 3** **111**
*IP DYNAMIQUE (serveur DDNS)* *111*
**ANNEXE 4** **114**
*PARAMETRAGE DES PORTS DVR & WEB SUR UN ROUTER* *114*
**ANNEXE 5** **116**
*FAIRE UNE PARTITION SUR UN DISQUE DUR EXTERNE USB* *116*
**ANNEXE 6** **123**
*CARACTERISTIQUES* *123*

# PRECAUTIONS DE SECURITE

## ATTENTION AVANT L'INSTALLATION

Veuillez lire ce manuel avant d'installer et d'utiliser un enregistreur Vista Quantum Plus.
Veuillez conserver ce manuel dans un endroit sûr pour permettre de futures utilisations
Pour la sécurité et une utilisation correcte, l'enregistreur est marqué de plusieurs symboles. V euillez lire ces instructions pour éviter les blessures ou autres pertes financière.

## SITE D'INSTALLATION

Assurez-vous que la position d'installation est de niveau, sûre et avec une ventilation adéquate. Eviter une installation proche d'une source d'humidité ou d'eau.

# CONTENU DE L'EMBALLAGE

**Manuel**

**Câble d'alimentation**

**Télécommande**

**Piles**

**Souris USB2.0**

**CD d'installation**

# CARACTERISTIQUES

### Simplicité

- Interface graphique utilisateur (GUI) intuitive
- Structure des menus simple d'utilisation
- Recherche de séquence simple d'utilisation (Date/heure, Evènement, Calendrier)
- Contrôle par la face avant, la télécommande et souris USB2.0 simple d'utilisation.

### Stabilité

- Redémarrage automatique après coupure secteur
- La structure de la base de données offre une stabilité des données et une meilleure utilisation du stockage

### Evolutivité

- Plusieurs enregistreurs peuvent être contrôlés depuis le logiciel client (un par un).

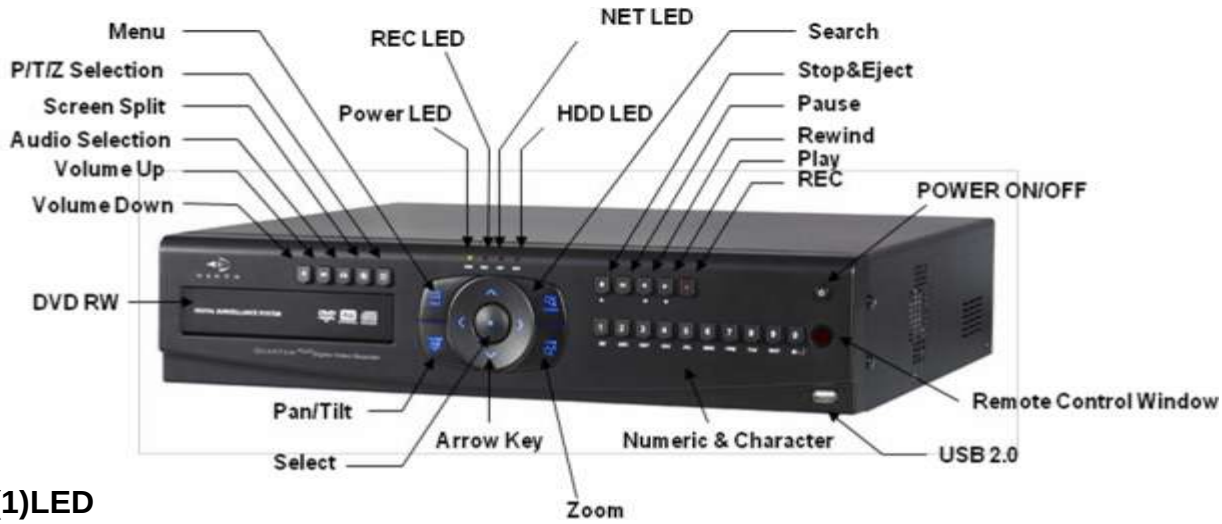
### Technologie

- OS Linux embarqué
- Vitesse d'enregistrement maximum 400ips
- Algorithme MPEG4 haute résolution et haute qualité
- Utilisation des technologies watermarking et scrambling,
- MPEG-4 : 1 ~ 2 Kbytes par image en résolution 360x240

### Fonctionnalité

- Enregistrement variable (normal, alarme, mouvement, agenda, audio, time lapse,)
- Enregistrement temps réel
- Live, enregistrement, lecture, sauvegarde, accès à distance simultanément
- Lecture multi canaux
- Plusieurs types de notification : e-mail, buzzer ou PC Client

# FACE AVANT




**(1)LED**

- REC: Statut de l'enregistrement (en enregistrement la LED clignote)
- POWER: Système Marche/Arrêt (lorsque le système fonctionne la LED verte est allumée)
- NET: Statut réseau (lorsque le réseau est connecté, la LED clignote)
- HDD: Statut HDD (lorsque le système est en lecture ou enregistre la LED clignote)

**(2) PORT USB 2.0**

- Port USB2.0 pour sauvegarde de donnée ou mise à jour

**(3) BOUTON POWER**

- Système On/Off

**(4) CARACTERE ALPHANUMERIQUE**

- Utiliser pour la sélection de caméra et la saisie de caractères dans les menus

**(5) MENU**

- Affiche le menu de programmation à l'écran

**(6) RECHERCHE**

- Affiche le menu de lecture à l'écran

**(7) LECTURE**
- Lecture de donnée enregistrée
- En mode lecture, appuyer une nouvelle fois pour passer en vitesse rapide

**(8) RETOUR**
- Inverse la lecture
- En mode lecture, appuyer une nouvelle fois pour passer en vitesse rapide

**(9) PAUSE**
- Permet de geler l'image en mode lecture ou en live

**(10) STOP / EJECT**
- Permet de stopper la lecture et de revenir au live
- Permet d'éjecter le tiroir du graveur

**(11) ENREGISTREMENT**
- Permet de démarrer ou stopper l'enregistrement (protection par mot de passe)

**(12) VOLUME HAUT & BAS**
- Augmenter ou diminuer le volume

**(13) FLECHES DIRECTIONNELLES**
- Permet de naviguer dans les menus

**(14) SELECTION**
- Valider les changements

**(15) TOUCHE PTZ**
- Sélection de la caméra à contrôler

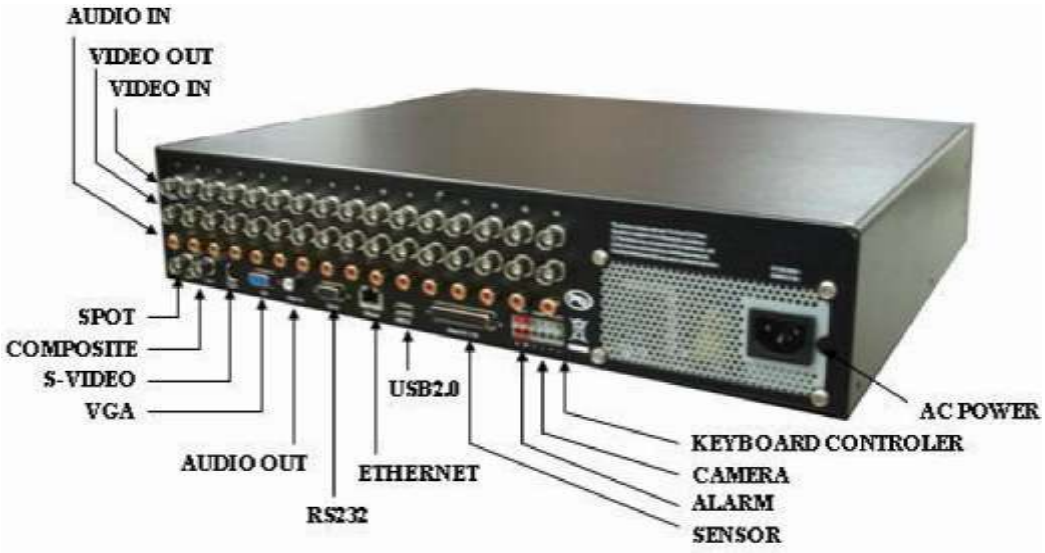
**(16) TOUCHE MULTIVISION**
- Sélection des multivisions

**(17) SELECTION AUDIO**
- Sélection des canaux audio

**(18) PAN / TILT**
- Contrôle PTZ. Appuyer sur ce bouton pour afficher le menu virtuel à l'écran

**(19) ZOOM**
- Contrôle du zoom pour les cameras PTZ.

# CONNECTEURS FACE ARRIERE




**(1) ENTRÉE VIDEO (BNC)**
- 16/8/4 entrées caméras (1.0v p-p, 75Ω)

**(2) SORTIE VIDEO**
- 16/8/4 sorties loopings / spot / composite / S-Video / VGA

**(3) ENTRÉE AUDIO**
- 16/8/4 entrée audio

**(4) SORTIE AUDIO**
- 1 sortie audio

**(5) RS-232**
- 1 port de communication série

**(6) PORT RESEAU (RJ-45)**
- Permet de connecter l'enregistreur sur le réseau

**(7) USB 2.0**
- Port USB 2.0 pour la souris

### (8) ENTRÉE D'ALARME

- 16/8/4 entrée d'alarme / 1sortie relais

### (9) CAMERA PTZ/CLAVIER DE CONTRÔLE

- 1 port de communication pour camera PTZ
- 1 port de communication pour clavier de contrôle

### (10) ALIMENTATION

- AC 110~240 V

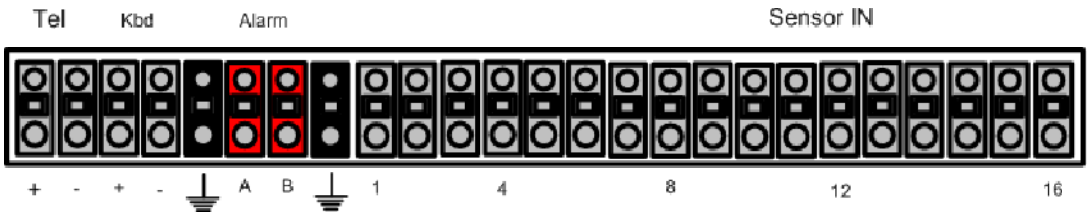
**ATTENTION**

**Lorsque le format vidéo est modifié, le système doit redémarrer.**

## SCHEMA DE CONNEXION

# CONTACTS D'ALARME

La connexion des contacts d'alarme est réalisée à l'aide de connecteurs à pousser à l'arrière de l'enregistreur. Il y 16 entrées d'alarme individuelle (Sensor IN 1-16) et 2 sorties d'alarme (Alarm), plus 2 connexions à la masse. Voir ci-dessous:




Pour plus de détails concernant le fonctionnement du DVR sur alarme, veuillez consulter la page 28.

# TELECOMMANDE

1. Power: ON/OFF
2. REC: Enregistrement ON/OFF
3. (1 à 9) Touches alphanumériques
4. P/T/Z: Afficher le menu PTZ
5. OSD: Menu à l'écran (OSD) ON/OFF
6. SEQ: Utilisation du cyclique
7. LOG: Accès au journal d'évènement
8. INFO: Accès aux informations système
9. ID: Réservé.
10. MUTE: Stopper le son
11. AUDIO: Changement de canal audio
12. MENU: Accès au menu
13. SEARCH: Accès à la recherche
14. FLECHE & MULTI: Haut/Bas/Gauche/ Droite et choix des multivisions
15. VOL"+,-" : Volume + ou -
16. CH "+,-" : Passage canal par canal
17. ▸(▸) : Lecture(ou avance rapide)
18. : Lecture arrière
19 II: Pause
20. ■: Stopper la lecture
21. Cam: Changement de canal PTZ
22. P/T: Pan &Tilt
23. Z/F: Zoom/ & Focus
24. DIS: Division des canaux

# DESCRIPTION DE L'INTERFACE

La barre d'état affiche la capacité disque, l'accès réseau, la date et l'heure, etc grâce à ces icones.

- Capacité HDD : 1.7GB d'utilisé sur 298.0GB

- Connexion réseau : S'affiche lorsque qu'un administrateur ou un utilisateur est connecté.

- Date/Heure

*Autres :

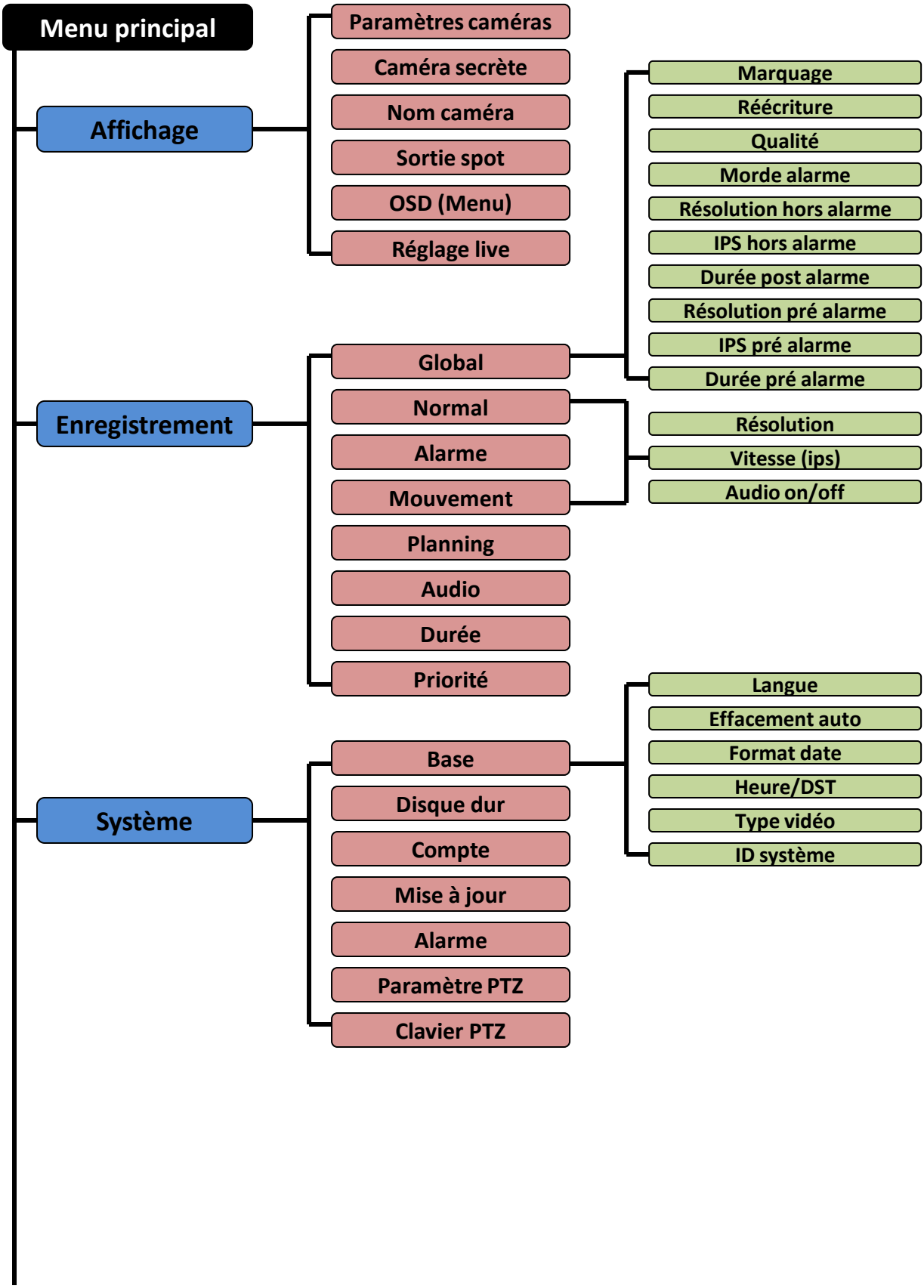
- Archive

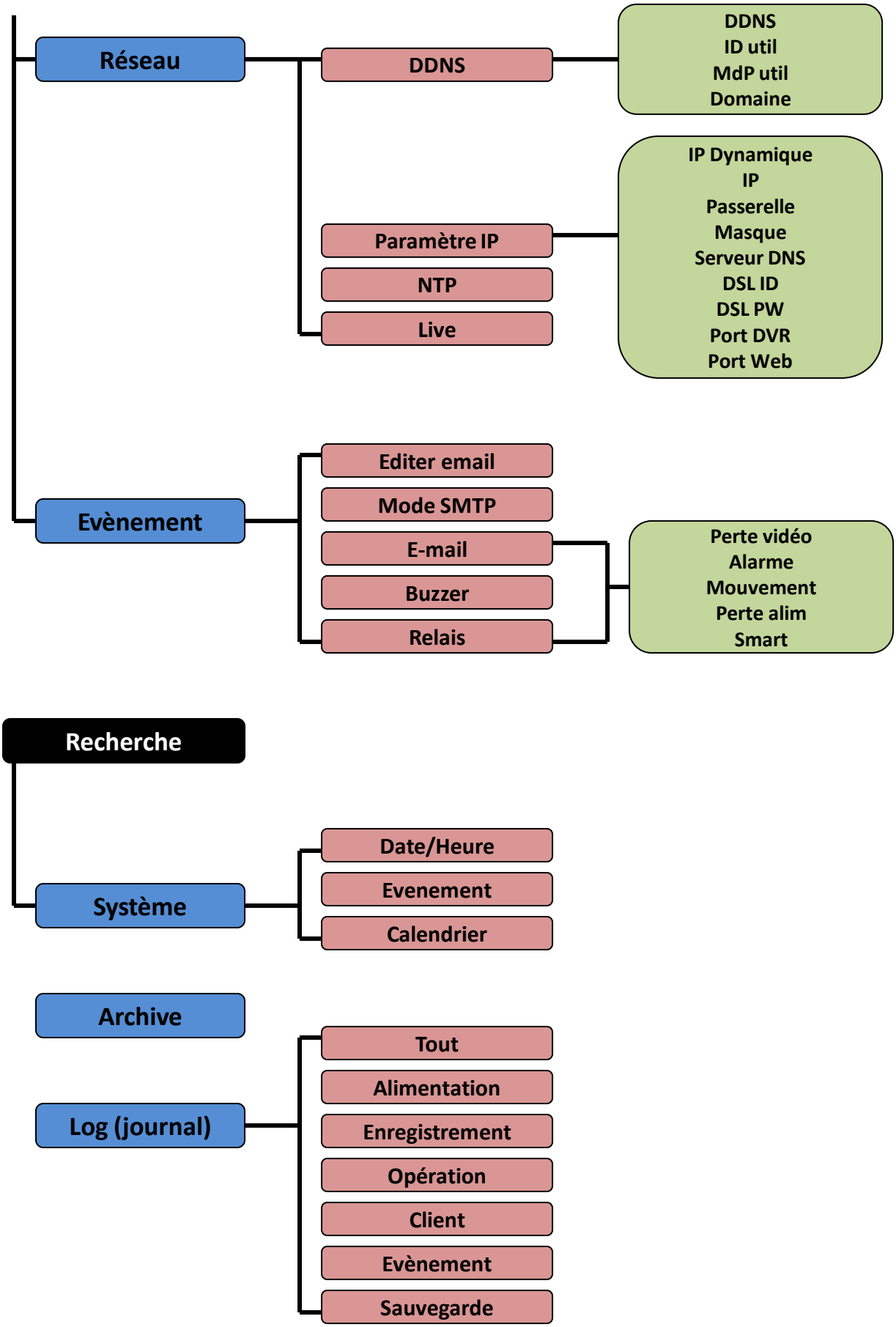
-Muet

- CléUSB:

Cet écran affiche le contrôle PTZ de la camera 2. Les flèches à l'écran permettent le contrôle de la caméra.

# ARBORESCENCE DU MENU




Réseau
DDNS
DDNS
ID util
MdP util
Domaine
Paramètre IP
IP Dynamique
IP
Passerelle
Masque
Serveur DNS
DSL ID
DSL PW
Port DVR
Port Web
NTP
Live
Evènement
Editer email
Mode SMTP
E-mail
Buzzer
Relais
Perte vidéo
Alarme
Mouvement
Perte alim
Smart
Recherche
Système
Date/Heure
Evenement
Calendrier
Archive
Log (journal)
Tout
Alimentation
Enregistrement
Opération
Client
Evènement
Sauvegarde

# MOT DE PASSE PAR DEFAUT

## Face avant

Un mot de passe est nécessaire si vous avez besoin de : entrer dans les menus, arrêter le système, stopper l'enregistrement ou modifier un paramètre IP.

Identification

Avant d'utiliser le système, il est nécessaire de s'identifier comme utilisateur. Les droits de chaque utilisateurs peuvent être gérés un niveau d'accès administrateur

Appuyer sur la touche MENU de la face avant, clique droit et sélectionner l'icône MENU. La fenêtre suivante apparaitra pour saisir le mot de passe.

Le mot de passe par défaut est : **00000000** (8x zéros)

Pour sélectionner un utilisateur différent, appuyer sur la touche SELECT au centre de la face avant puis, utiliser les flèches haut et bas pour sélectionner l'utilisateur et appuyer de nouveau sur SELECT. Ensuite, saisir le mot de passe de l'utilisateur sélectionné.

## Logiciel client

Lorsque le logiciel fournit est utilisé, les détails d'identification par défaut sont les suivantes:

ID utilisateur = "***admin***" (non sensible à la casse).
Mot de passe = "**00000000**" (8x zéros
(L'identifiant Admin ne peut pas être modifié, correspond à l'identifiant administrateur complet)

Cliquer sur la flèche pour ouvrir le livre de connexion rapide pour les 22 derniers DVR sur lesquels une connexion a été réalisé.

Utilise la description pour une identification rapide de chaque DVR.

# NAVIGATION DANS LE MENU

**Pour entrer dans le menu de programmation, l'utilisateur doit avoir les droits et être identifié** (voir page 19). Appuyer sur le bouton MENU ou clique droit avec la souris et sélectionné l'icône Menu. La fenêtre ci-dessous s'affichera.

**Face avant ou télécommande**

Premièrement sélectionner l'utilisateur en appuyant sur la touche SELECT et en utilisant les flèches haut et bas. Puis, saisir le mot de passe (par défaut 00000000). Utiliser les touches numériques. Le menu suivant s'affichera.

La navigation dans les menus se fait à l'aide des flèches directionnelles et le bouton SELECT. Pour revenir, appuyer de nouveau sur le bouton MENU.

**Souris USB**

Un clique gauche affichera le menu ci-dessous. Depuis ce menu, cliquer sur l'icône MENU pour affiché la fenêtre de mot de passe, utiliser la souris pour sélectionner l'utilisateur et saisir le mot de passe.

Note: Ce menu est aussi utilisé pour le mode Recherche, et pour activer/désactiver la télémétrie.

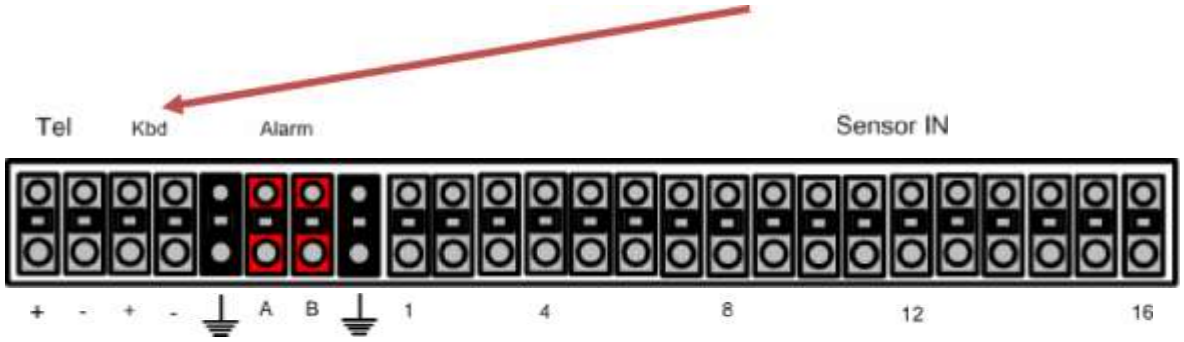
Si MENU a été sélectionné, l'écran suivant s'affichera.
Sélectionner les sous-menus en cliquant sur les titres.
La méthode pour modifier les valeurs dans une page de menu peu varier légèrement selon la page:

1. Cliquer sur le segment pour faire défiler toutes les valeurs
2. Cliquer sur l'icône de la colonne pour changer toutes les valeurs
3. Cliquer sur le segment et le clavier virtuel suivant s'affichera:

Utiliser le clavier pour remplir les titres etc, suivi de OK pour valider.

**Clavier de contrôle**

Un clavier peut être connecté avec les connecteurs à l'arrière du DVR. Les 2 connecteurs sont nommés KBD (+) et Kbd (-), comme indiqué ci-dessous:



# MENU DE PARAMETRAGE

## 1 .AFFICHAGE

**Paramètres caméras: Brillance, Saturation, Contraste, Nuance et défaut**

L'image affichée par chaque caméra peut être ajustée afin d'améliorer la multivision.
Utiliser les flèche haut/bas pour sélectionner la cellule à modifié, et appuyer sur SELECT pour passer la cellule en vert et enfin, utilisé les touches numériques pour changer la valeur.
Avec la souris, cliquer sur la cellule, le clavier virtuel apparaitra pour saisir la valeur et cliquer sur OK.

### Caméra secrète

Les caméras peuvent être cachées sur l'écran live ou pendant la recherche.

Sélectionner la caméra à cacher avec les flèches directionnelles puis, appuyer sur SELECT pour passer la caméra en vert et choisissez entre ON ou OFF avec les flèches.
Sinon, utiliser la souris pour sélectionner la caméra et cliquer pour choisir entre ON ou OFF.

Afin de visualiser les caméras secrètes en direct ou en recherche, elles doivent être désactivées dans le menu. Cela requiert les droits d'utilisateur adéquats.

### Nom caméra

Chaque caméra peut être nommées en utilisant les boutons alphanumériques en face avant ou à la souris. Chaque nom peut avoir jusqu'à 32 caractères. S'il y a trop de caractère à afficher sur une ligne, il s'affichera comme suit: « FIRST MEETING ROOM‟ »> « FIRST MEETIN... »...

Utiliser les flèches haut/bas pour sélectionner le nom à modifier et appuyer sur la touche SELECT pour passer le nom en vert. Utiliser les flèches gauche/droite pour sélectionner la position des caractères et les touches alphanumériques pour sélectionner les caractères (comme sur les téléphones portables). Une fois terminé, appuyer sur SELECT pour sortir.

Sinon, utiliser la souris pour sélectionner le nom à modifier, le clavier virtuel apparait, saisir le nom puis cliquer sur OK.

## Sortie spot

**<Plein écran>**

**<Quad>**

**<Multivision 9>**

**<Multivision 16>**

Sortie spot est utilisé pour configurer la seconde sortie moniteur. Le moniteur spot peut fonctionner sur alarme, mouvement, audio ou, être configuré pour du cycliques plein écran ou multivision.

Utiliser la touche SELECT pour passer le mode de bleu à vert, utiliser les flèches haut/bas pour sélectionner les différentes options: multivision, alarme, mouvement ou audio.

Une fois le mode sélectionner, il est possible de choisir la temporisation ou l'option ON/OFF (en fonction du mode). Utiliser le bouton SELECT pour passer la cellule du bleu au vert et utiliser les flèches haut/bas pour modifier la valeur. Appuyer sur SELECT pour revenir en bleu.

Sinon, utiliser la souris pour choisir le mode à l'aide de cliques répétitifs dans la colonne Mode puis, sélectionner la temporisation ou ON/OFF pour chaque canal.

## OSD (menu)

Paramétrage de l'affichage: Sélectionner parmi la date et l'heure, etc ce qui doit être affiché à l'écran ou non.

### Barre d'état

Cette barre s'affiche en bas de l'écran et peut être paramétrée pour s'afficher ou bien pour disparaitre après une temporisation donnée.

### Evènement

Les icônes d'enregistrement (normal, mouvement, …) peuvent être affichés ou non (On/Off).

### Nom caméra

Le nom des caméra peut être affiché ou non (On/Off).

### Affichage PTZ

Une fois en mode télémétrie, l'écran de contrôle peut être affiché en permanence ou disparaitre après une période de non-utilisation de 5 ou 10 secondes ou bien, ne jamais s'afficher (Off).

### Menu

Une déconnexion automatique du menu peut être paramétrée sur 1 ou 5 minutes s'il n'y a aucune action.

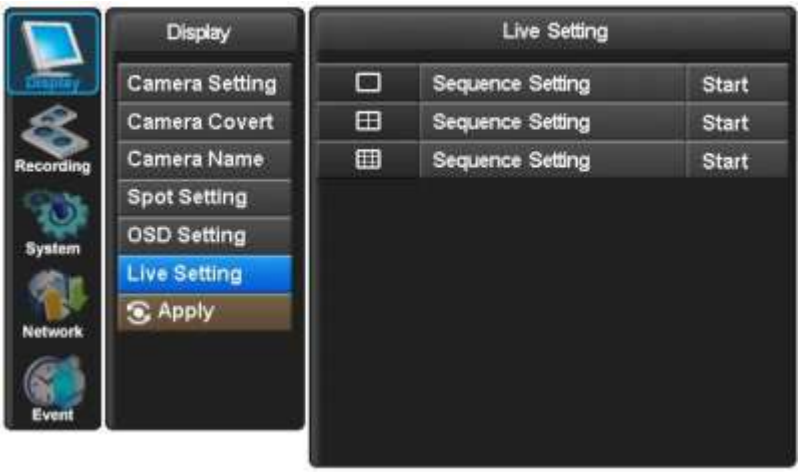
### Saisi MdP

La fenêtre de saisi de mot de passe peut disparaitre automatiquement après une temporisation de 1 ou 5 minutes s'il n'ya a aucune action.

### Transparence

L'opacité du menu et de la barre d'état peut être paramétrée entre 0 et 6, 0 = totalement opaque, 6 très transparent.

### Réglage Live




Les paramètres live sont utilisés pour programmer un cyclique de caméra plein écran ou un cyclique de multivision.

Utiliser les flèche Haut et Bas pour sélectionner parmi : plein écran, quad ou multivision 9. L'écran changera pour permettre le réglage d'une temporisation propre à chaque canal ou à chaque écran de multivision. Utiliser la touche SELECT pour mettre la cellule en vert et la touche haut/bas pour modifier les valeurs.

Utiliser la flèche de droite pour aller sur le bouton « Départ » et appuyer sur SELECT. L'écran principal affichera la séquence.

Sinon, avec la souris, sélectionner la séquence désirée ainsi que la temporisation. Cliquer sur « Départ » pour lancer le cyclique.

Pour stopper le cyclique, il suffit de sélectionner une caméra.

**APPLIQUER: Afin de sauvegarder l'ensemble des valeurs modifiées, cliquer sur SELECT lorsque la section « APPLIQUER » est en surbrillance. Cette manipulation doit être effectuée dans chaque sous-menu.**

## 2. ENREGISTREMENT

Toutes les données enregistrées sont marquées (watermark) afin d'assurer qu'elles n'ont pas été altérées. En utilisant le logiciel fournit, la légitimité des données peut être vérifiée.

### Global

#### Watermark

Habituellement cette valeur est sur On. Elle permet au logiciel fournit de vérifier les informations téléchargées pour assurer qu'elles n'ont pas été altérées, modifiées.

#### Réécriture HDD

Généralement cette valeur est sur On pour assurer que l'enregistreur ne stoppera pas l'enregistrement lorsque le disque dur sera plein.

#### Qualité

Le taux de compression appliquer à l'enregistrement peut être modifié Meilleur, Bonet Standard.

#### Mode alarme

Exclusive = n'enregistrera que la caméra en alarme
Normal = la caméra en alarme enregistrera aux paramètres indiqués dans les menus Alarme, Mouvement ou Audio dans la partie ENREGISTREMENT du menu..

#### Résolution hors alarme

Correspond à la résolution d'enregistrement des caméras qui ne sont pas concernées par l'alarme pendant un évènement d'alarme (alarme/mouvement/audio). Peut être paramétré en CIF, 2CIF ou 4CIF.

#### IPS hors alarme

Nombre d'images par seconde auquel la machine va enregistrer les caméras n'étant pas en alarme.

**Tempo post alarme**

Temps pendant lequel le DVR enregistrera suite à un évènement d'alarme. Paramétrage jusqu'à 99 secondes

**Résolution pré-alarme**

Résolution à laquelle le DVR enregistrera l'évènement de pré-alarme. Paramétrage CIF, 2CIF ou 4CIF.

**IPS pré-alarme**

Nombre d'images par seconde pour l'enregistrement des caméras pendant la période de pré-alarme. Le nombre d'ips peut varier en fonction de la résolution de pré-alarme choisie.

**Tempo pré-alarme**

Temps pendant lequel le DVR mettra en mémoire tampon les enregistrements à utiliser comme évènement de pré-alarme. Paramétrage 0, 5, 10, 15 ou 20 secondes

## Normal (TL)

Permet de configurer l'enregistrement en continu par canal

**Vitesses d'enregistrement disponibles:**

En CIF (360x288), 25ips sont disponibles pour chaque canal (total 400ips).
En 2CIF (720x288), 12,5ips sont disponibles pour chaque canal (total 200ips).
En 4CIF (720x576), 6.25ips sont disponibles pour chaque canal (total 100ips).
Chaque canal peut être configuré individuellement pour la résolution, la vitesse et l'audio.

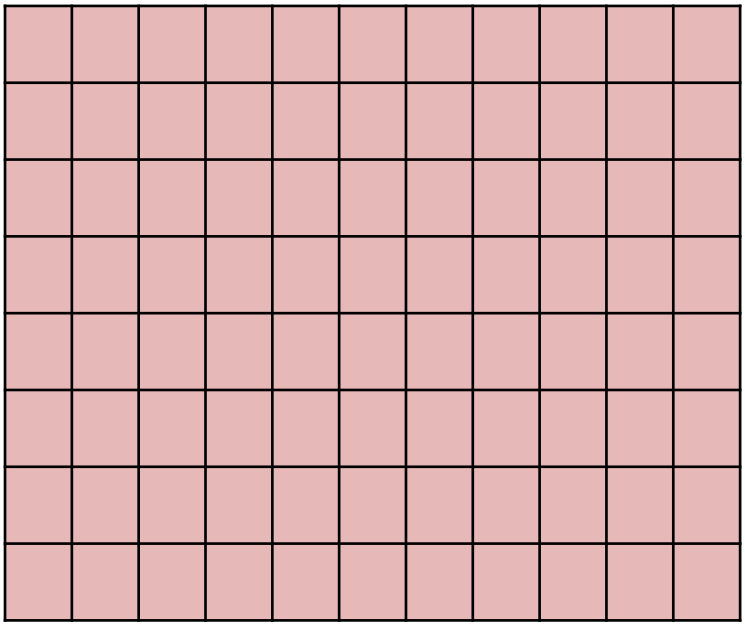
## Alarme

Il y a 16 entrées d'alarmes à l'arrière du Quantum qui peuvent être utilisées pour l'enregistrement en mode alarme.
La qualité, la vitesse et l'audio de l'enregistrement sur alarme peuvent être configuré comme l'enregistrement normal.
Une alarme peut être utilisée pour déclencher des presets ou un tour sur 4 caméras PTZ différentes. Cliquer sur le bouton « Régler » pour le paramétrage.

## Mouvement

Un mouvement sur une caméra peut déclencher l'enregistrement de cette caméra. Résolution, vitesse, audio et sensibilité peuvent être configuré individuellement par canal. Comme pour les modes normal et alarme.

Pour configurer la grille de détection de mouvement cliquer sur le bouton « Sel ».



La zone de détection est divisée en 11x8 cellule. Par défaut, toutes les cellules sont activées. Utiliser les flèches directionnelles pour bouger le curseur et la touche SELECT pour activer ou désactiver la cellule.

La souris peut aussi être utilisée pour activer/désactiver les cellules.

La détection de mouvement doit être paramétrée avec soin. Il est recommandé de tester les différentes sensibilités pour trouver laquelle correspond au mieux au site.

La détection de mouvement n'est pas recommandée pour les caméras en extérieure.

## Planning

Le planning permet au Quantum Plus d'enregistrer uniquement pendant certaines heures. Ce planning est valable pour l'ensemble des caméras. Cependant, la résolution, la vitesse et l'audio peuvent être paramétrés individuellement.

Pour paramétrer le planning, sélectionner le bouton SET sur la droite du menu et la page suivante apparaitra. Elle permet de configurer les heures de la semaines pendant lesquelles le DVR doit enregistrer (actif = orange, inactif = gris).

Utiliser les flèches directionnelles pour naviguer dans le planning et le bouton SELECT pour activer (désactiver)/désactiver (gris)les cellules.

L'utilisation e la souris est également possible pour paramétrer le planning.

## Audio

16 entrées audio et une sortie sont disponibles. L'enregistrement peut être déclenché grâce à la détection audio. Comme avec l'enregistrement sur alarme, la résolution et la vitesse peuvent être paramétrées individuellement. Les canaux peuvent également être activés/désactivés individuellement et la sensibilité est paramétrable : Bas, Moyen et Haut.

## Durée

Le mode durée permet à l'utilisateur de paramétrer le nombre de jours désirés d'enregistrement. La résolution, si les caméras sont actives ou non et si l'audio est enregistrée, peut être paramétrée par canal. Ensuite, l'utilisateur paramètre le nombre de jours d'autonomie souhaité et le Quantum calculera automatiquement la vitesse d'enregistrement pour correspondre au nombre de jours choisit.

NOTE:

Si l'enregistrement est en veille, l'icône suivant sera affiché.

## Priorité

La priorité d'enregistrement permet de mélanger plusieurs modes d'enregistrement afin de personnaliser le fonctionnement du système avec le site.

Exemple: Un site enregistre en Alarme la nuit et en mode normale le jour.

Dans ce cas, le Planning devrait être paramétré à la résolution et à la vitesse voulue avec les tranches horaires activées de 8h à 20h. Le planning devra être positionné en priorité 1. Les paramètres pour l'enregistrement sur alarme devront également être rentrés et il devra être positionné en priorité 2.

Le Quantum enregistrera de 8h00 à 20h00 selon les paramètres liés à l'enregistrement Planning et, à partir de 20h00 le DVR passera sur la priorité 2 pour enregistrer sur Alarme.

## 3. SYSTEME

### Base

L'utilisateur peut paramétrer la langue, l'effacement automatique, le format de la date, l'heure, le format vidéo, l'ID du système. Il pourra aussi initialiser le système et consulter le menu Information.

### Langue

Le paramétrage par défaut est Anglais. Italien, Français, Hongrois, Slovaque, Allemand, Russe, Chinois, Espagnol, Portugais, Japonais, Danois et Polonais sont disponibles.

### Effacement automatique

L'effacement automatique peut être programmé pour automatiquement effacer les anciens enregistrements après un certain nombre de jours. Paramétrable de 0 à 99 jours.

### Format date

La valeur par défaut est JJ-MM-AAAA. Les autres formats disponibles sont : MM-JJ-AAAA ou AAAA-MM-JJ.

## Heure/DST (changement d'heure)

L'heure du DVR peut être paramétrée en cliquant sur la date et l'heure affichée dans ce menu, le clavier virtuel apparaitra. Paramétrer la date et l'heure puis cliquer sur OK ensuite, sélectionner le pays pour activer le changement d'heure.

Si le pays désiré ne se trouve pas dans la liste, il faut utiliser l'opion User Define comme indiqué ci-dessous:

### RECHERCHE SUITE A UNE CHANGEMENT DE L'HEURE

L'enregistreur utilise la date et l'heure pour indexer la vidéo sur le disque dur, ce qui permet de la retrouver plus tard. Un changement d'heure peut ne pas faire fonctionner l'enregistreur correctement lors d'une recherche. Si une heure est ajoutée, il n'y a pas de problème. En revanche, si une heure est enlevée, il y aura plusieurs séquences avec les mêmes informations horaires.

Comme lors du changement d'heure d'octobre, si vous recherchez une séquence entre 02h00 et 03h00, l'enregistreur peut ne pas fonctionner correctement car il y aura deux heures enregistrées dans cette période. Pour visualiser la vidéo de cet intervalle de temps, vous devrez démarrer la recherche avant de 02h00 alors, l'enregistreur affichera l'ensemble des deux heures entre 02h00 et 03h00.

Il est impossible de faire une lecture en arrière pendant cette période précise. Mais, il est possible de faire avancer la recherche.
La date, l'heure et les paramètres de changement d'heure sont modifiable depuis la façade du DVR, la souris ou la télécommande.

## Format vidéo

Le format vidéo peut être paramétré depuis ce menu, sans redémarrage ni initialisation. La valeur par défaut est PAL mais, elle peut être changée par NTSC.

## ID système

La télécommande peut être utilise pour contrôler jusqu'à 16 enregistreurs. Un identifiant doit être paramétré sur chaque enregistreur comme cela, la télécommande contrôlera les unités une à une si elles sont toutes à proximité. Le paramétrage par défaut est 11.

Une succession de clique sur la valeur ID la modifiera pour atteindre la valeur souhaitée.

Pour sélectionner une unité avec la télécommande, appuyer sur le bouton ID, suivi du nombre puis, de nouveau le bouton ID. La LED clignotera doucement.

## Initialisation

Les paramètres du menu retourneront dans leur valeur par défaut. Pour effectuer cette action, l'enregistrement doit être arrêté.

## Information

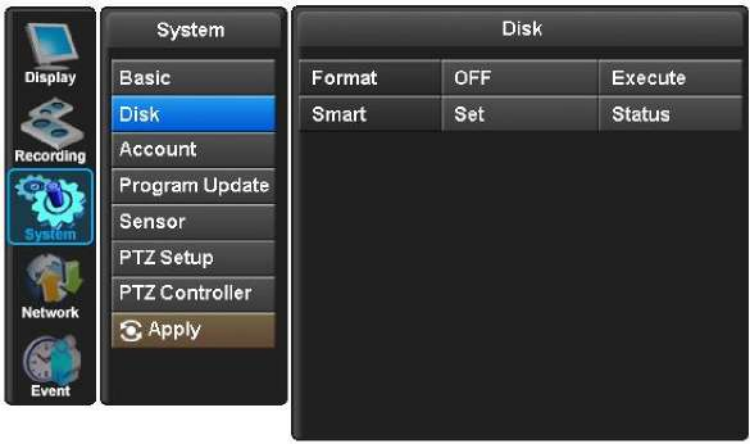
L'écran d'information affiche la taille du disque, les versions de firmware utilisées, l'adresse IP et l'adresse MAC.

## Disque dur

### Format

Le formatage est utilisé lors de l'installation de nouveaux disques durs ou bien, lorsque la totalité des données doivent être effacée.

Cliquer sur OFF pour passer la valeur à ON puis, cliquer sur Exécuter et sur OUI pour confirmer.




### Smart

Cette fonction est utilisée pour vérifier le bon fonctionnement des disques durs. Les paramètres pouvant être gérés sont:

1. Erreur de lecture/écriture sur les disques
2. La température

Pour activer ces fonctionnalités, cliquer sur « Set » , trois options s'afficheront:

Smart : Mettre sur ON pour activer cette fonctionnalité

Température : Utiliser le clavier virtuel pour paramétrer la température à laquelle l'alerte doit être donnée (paramètre recommandé page 45)

Message Box : La fenêtre indiquant le message d'alerte peut être activée ou non. Autrement, un e-mail peut être envoyé si un problème est détecté (voir paramétrage du menu Evènement page 51 à 53)

## Compte

Le DVR peut avoir les différents niveaux d'accès suivant, chacun avec des droits et des mots de passe différent:

| | |
|---|---|
| Niveau Admin : | Les opérateurs connectés avec ce niveau ont un contrôle total. |
| Niveau Manager : | Les opérateurs connectés avec ce niveau ont un contrôle sur tout sauf : l'arrêt de l'enregistrement et l'arrêt du DVR. |
| Niveau Utilisateur 1-4 : | les opérateur connectés avec ce niveau ont uniquement le droit à la recherche , la lecture, le contrôle des caméra PTZ et l'accès par le réseau. |

Chacun des droits des comptes utilisateurs peuvent être modifiés pour s'adapter aux besoins du site. La modification de ces droits est possible uniquement par le compte Administrateur.

### Modification des paramètres opérateurs et des droits d'accès

Cliquer sur la cellule à côté du niveau pour faire défiler les 6 comptes disponibles, puis choisissez l'opérateur désirée.

L'ID de l'opérateur peut être modifié en utilisant le clavier virtuel.
Le mot de passe de l'opérateur peut être modifié.
Les droit de l'opérateur peuvent également être modifiés:

Menu: permet l'accès au menu de paramétrage
Lecture/Recherche : Permet l'accès à la relecture et à la recherche
Archive : Permet de faire des sauvegardes
Rec : Permet l'arrêt de l'enregistrement
PTZ : Permet de contrôler les caméras PTZ
Réseau Permet de se connecter par le réseau avec le logiciel
Secrète : Permet d'afficher les caméras normalement masquées
Arrêt : Permet d'arrêter le DVR

Une fois les droits paramétrés, **assurez-vous que la case Activé soit cochée.**

### Déconnexion automatique

Le système peut être configuré pour automatiquement déconnecté un utilisateur après une temporisation déterminée si aucune touche n'a été utilisée. L'opérateur doit être activé pour pouvoir utiliser cette fonction. Sur la page de programmation des comptes utilisateurs, cliquer sur le bouton du milieu (en bas) et l'écran suivant s'affichera:

Cliquer sur les cases à côté de Local ( utilisation direct du DVR) et Client (utilisation du logiciel) pour déterminer la temporisation de déconnexion automatique. Les valeurs disponibles sont : Off, 15 mins, 30 mins ou 1 Heure.

### Accès au journal des sauvegardes

L'accès au journal des sauvegardes est protéger par un mot de passe. Utiliser ce menu pour modifier le mot de passe. Ceci permettra la traçabilité des utilisateur ayant téléchargés des informations.

## Mise à jour

**Toujours stopper l'enregistrement, la lecture et le réseau pendant la mise à jour**

La dernière version de firmware peut être utilisée pour mettre à niveau le DVR soit par clé USB ou par le graveur CD/DVD. Lorsqu'une clé USB est connectée, ce symbole apparaitra dans la barre d'état.

Entrer dans le menu de mise à jour "menu"-> "Système"-> "Mise a Jour". Si le système reconnait le nouveau firmware alors « Nouveau programma trouvé » s'affichera à l'écran. Ensuite, cliquer sur le bouton SELECT.

Une indication sur la progression s'affichera.

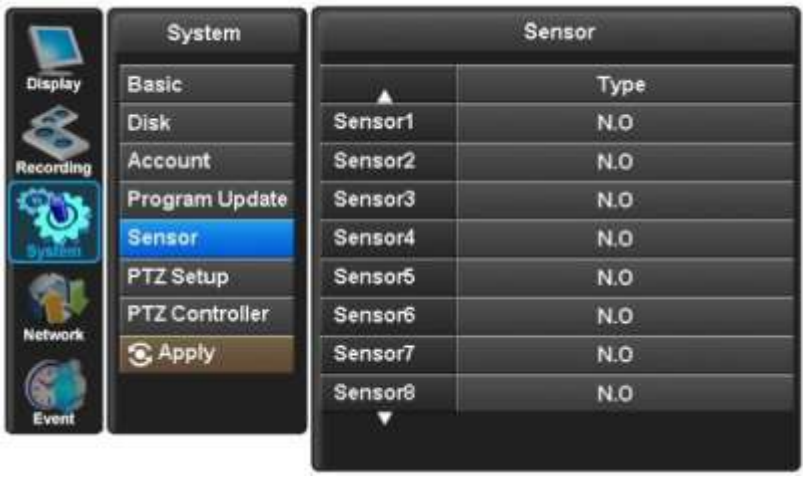
**NOTE.**

1. Si le système ne reconnait pas le nouveau firmware « Nouveau programma non trouvé » s'affichera.
2. La compatibilité USB a testé avec succès avec : Lexar Jumpdrive 128/256MB, Sandisk Mini Cruzer & Cruzer Micro 2GB, KINGSTONE 2GB, A-DATA 2GB, IMATION 2GB, SANDISK 1GB, SANDISK 51 2MB, MARUZEN 1GB

3. Pour une meilleure stabilité du système, veuillez arrêter 1) l'enregistrement, 2) la lecture et 3) le réseau pendant la mise à jour.
4. Après la mise à jour, redémarrer le DVR. La méthode la plus simple est d'appuyer sur le bouton POWER et de saisir le mot de passe.

## Alarme

Les 16 entrées d'alarme à l'arrière du Quantum Plus peuvent être configurées en : Normalement Ouvert (N.O) ou Normalement Fermé (N.F) ou Désactivé.

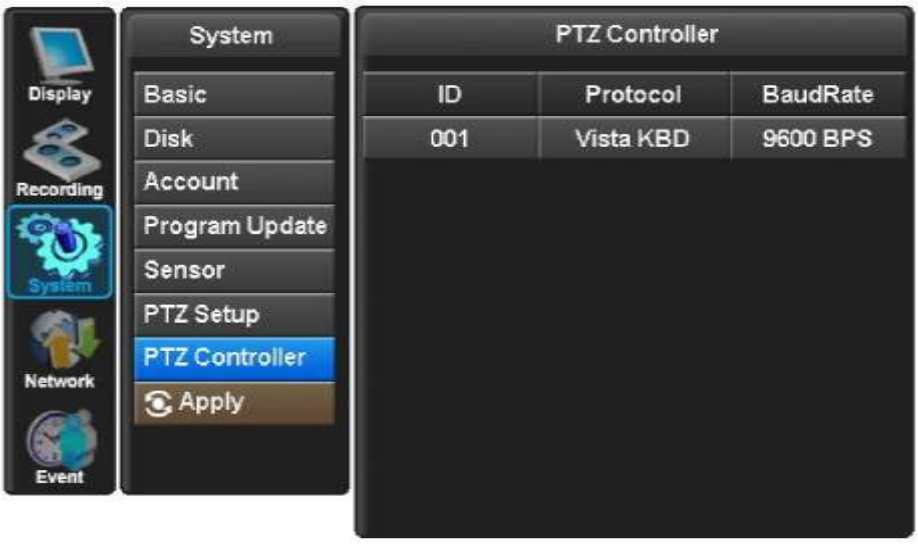


## Paramètre PTZ

Le Quantum Plus peut contrôler des caméras via une connexion RS485 à l'arrière du DVR. La sélection du protocole est individuelle avec comme choix: Vista PowerDome, Pelco P ou Pelco D. La vitesse (en bauds) peut également être modifiée.

## Clavier PTZ

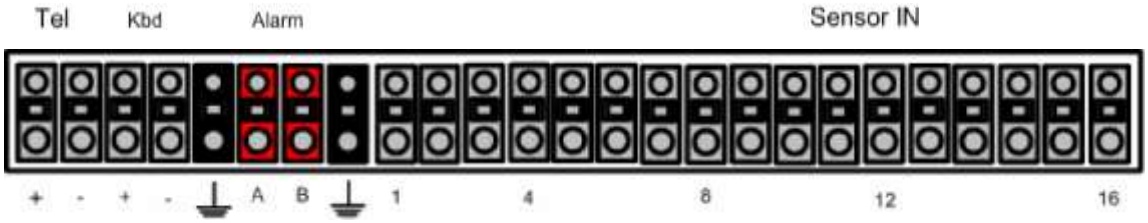
Le Quantum plus doit être paramétré pour accepter le clavier VKBD3im. Par défaut la configuration du protocole et de la vitesse est correcte. L'ID RS485 peut être ajusté en fonction du nombre de caméras PTZ de l'installation. L'ID du clavier ne doit pas être identique à un des dômes des l'installation.



## Câblage de la télémétrie et instructions utilisateur

### Câblage du clavier

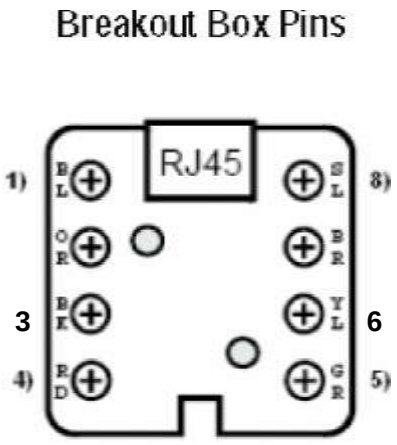
Le câblage du clavier VKBD3im sur le Quantum Plus est réalisé à l'aide des connecteur marqués **Kbd** à l'arrière du DVR. Ils sont positionnés en 3eme et 4eme position en partant de la gauche de la barette de connecteur disponibles.




Utiliser le boite de raccordement et un des câbles RJ45 livrés avec le clavier VKBD3im.

Relier la borne **3** au connecteur **Kbd(+VE)**

Relier la borne **6** au connecteur **Kbd(-VE)**

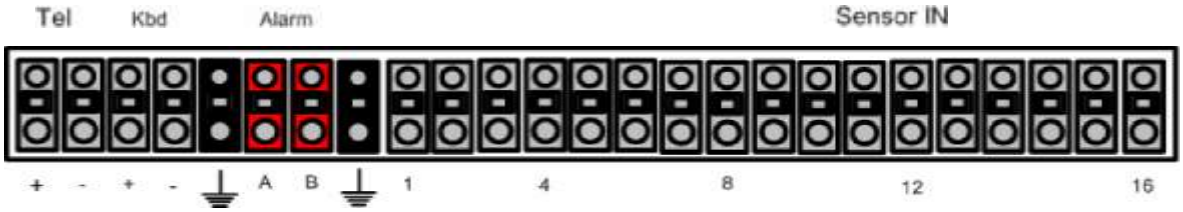



Relier la boite de raccordement au clavier à l'aide du câble RJ45.

Plus de détails sont disponibles dans le manuel du clavier VKBD3im.

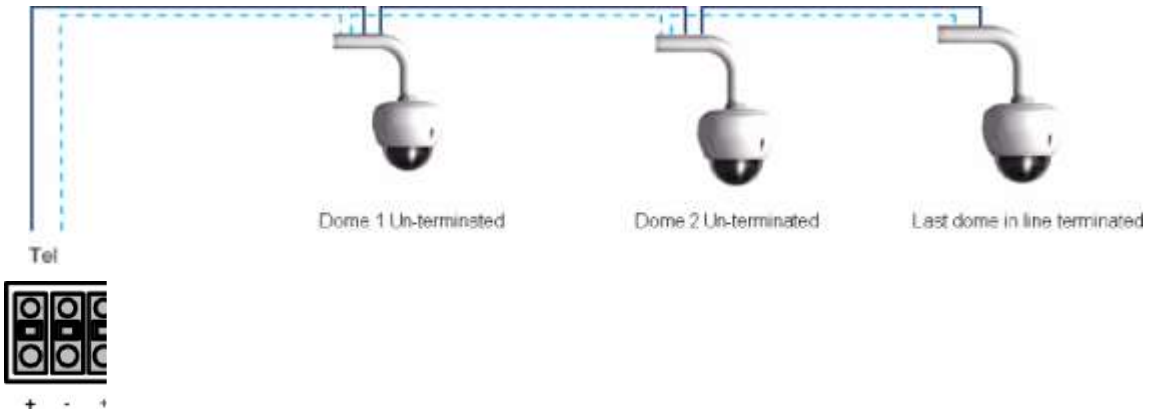
## Câblage du bus RS485 pour la télémétrie

Le câblage de la télémétrie des dômes est réalisé à l'aide des connecteurs nommés **Tel** à l'arrière du Quantum.

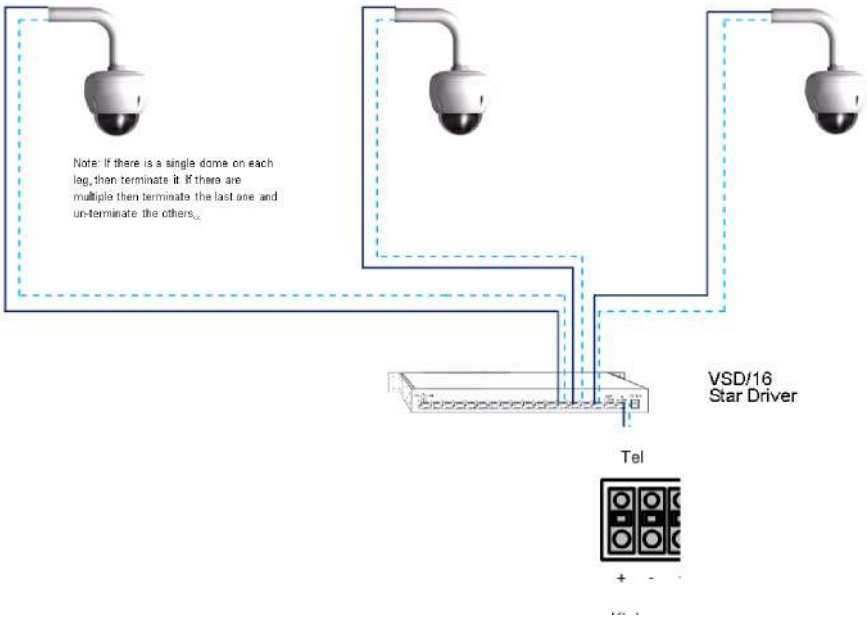



Les dômes peuvent être câblés soient, en cascade soient, en étoiles (voir exemples ci-dessous). Si une installation en étoile est nécessaire alors, il faut utiliser le distributeur de télémétrie VSD16.

Configuration en Cascade




Configuration en Etoile


Note: If there is a single dome on each leg, then terminate it. If there are multiple then terminate the last one and un-terminate the others.
VSD/16
Star Driver
Tel
+ -

## Instructions utilisateur pour la télémétrie

Les fonctions de télémétrie peuvent être contrôlées de 4 manières différentes:

1. Clavier VKBD3im
2. Bouton en façade du Quantum
3. Télécommande IR
4. Logiciel de visualisation

**Clavier VKBD3im. Voir le manuel du clavier pour le contrôle des caméras PTZ**

**Bouton en façade**

### Sélection de la caméra

Les caméras PTZ peuvent aussi bien être contrôlées en plein écran qu'en multivision. En mode multivision, appuyer sur la touche de sélection et l'icône caméra passera d'une caméra à une autre. Lorsque l'icône s'affiche sur la caméra à contrôler, appuyer sur la touche PTZ .

En mode plein écran, appuyer simplement sur le touche PTZ .

**Contrôle Pan & Tilt**

Pour bouger le dôme en haut, à gauche, en bas et à droite, il faut utiliser les flèches directionnelles. .

**Contrôle Zoom & Focus**

Pour sélectionner Zoom & Focus appuyer sur la touche zoom **,**

Zoom + =

Zoom - =

Focus Near =

Focus Far =

**Preset**

1. Pour enregistrer un preset

Bouger la caméra vers la position désirée, appuyer sur le bouton Enregistrement suivi du numéro sous lequel le preset sera enregistré (1 - 9)

2. Pour appeler un preset

Appuyer sur la touche Recherche suivie du numéro (1-9).

**Appeler le Tour 1**

Pour lancer le Tour 1, appuyer sur la touche Recherche suivie du chiffre 0 (zéro).Le paramétrage du Tour nécessite un clavier pour entrer dans le menu du/des dôme(s).

**Télécommande IR**

## Sélection de la caméra

Les caméras PTZ peuvent être contrôlées soient en plein écran soient, en multivision.

En mode multivision appuyer sur la touche de sélection et l'icône caméra se déplacera d'une caméra à une autre.

Lorsque l'icône apparait sur a caméra à contrôler, appuyer sur la touche PTZ .

En mode plein écran, appuyer simplement sur la touche PTZ .

**Contrôle Pan & Tilt**

Pour bouger le dôme en haut, à gauche, en bas et à droite, il faut utiliser les flèches directionnelles.

**Contrôle Zoom & Focus**

Pour sélection Zoom & Focus, appuyer sur la touche

**,**

Zoom + =

Zoom - =

Focus Near =

Focus Far =

**Preset**

1. Pour enregistrer un preset

Bouger la caméra vers la position désirée et appuyer sur la touche Enregistrement

suivi du numéro sous lequel le preset sera enregistré(1 - 9)

2. To recall a Preset

Appuyer sur la touche recherche

suivie du chiffre (1 -9).

**Appeler le Tour 1**

Pour lancer le Tour 1, appuyer sur la touche Recherche

suivie du chiffre 0 (zéro).Le paramétrage du Tour nécessite un clavier pour entrer dans le menu du/des dôme(s).

**Accès au menu du dôme**

Lorsque vous contrôlez un Powerdome Vista avec un Quantum Plus, il est possible de rentrer dans la structure du menu en utilisant le clavier, les touches en façade, la souris ou le logiciel.
Pour chaque type de contrôle choisi, la méthode est légèrement différente.
La section suivante expliquera chaque type de contrôle.

**Clavier**

1. Sélectionner le dôme depuis le clavier, assurez-vous que le dôme soit en mode Pan/Tilt (s'assurer que le dômes bouge).
2. Entrer dans le menu du dôme (séquence VKBD3im = Shift et menu )
3. L'écran de demande de mot de passe s'affichera.
4. Utiliser le joystick pour vous déplacer dans le menu, Entrée = Echap = .

Pour sortir du menu, appuyer à plusieurs reprises sur la touche Fermeture Iris.

Notes : pour désactiver le mode télémétrie avec le clavier, utiliser la séquence de touches suivantes SHIFT + 9 + Fonction + Search .

**Façade du dvr**

1. Appuyer sur le touche menu, la fenêtre de mot de passe s'affichera
2. Saisir 1, 2, 3 et 4 et appuyer sur SELECT
3. Le menu du dôme s'affichera
4. Utiliser les flèches, ex : pour vous déplacez dans les menus, la touche Lecture

   pour valider et la touche Lecture Arrière pour annuler.

Pour sortir des menus, appuyer plusieurs fois sur la touche lecture arrière .

**Souris**

1. Clique droit avec la souris
2. Le menu de la souris s'affichera:
3. Clique gauche sur MENU

4. La fenêtre de mot de passe s'affichera
5. Saisir 1, 2, 3,4

6. Cliquer sur le mot
7. La demande de mot de passe pour le menu du dôme s'affichera

8. A l'aide des flèches, saisir le mot de passe du dôme,
9. Une fois dans le menu, utiliser les flèches pour naviguer.
10. Pour sortir, appuyer plusieurs fois sur ESC
11. Pour retirer les flèches de navigation, faire un clique droit.

**Logiciel**

1. Une fois le logiciel lancé, sélectionner le dôme désiré.
2. Entrer en mode Pan/Tilt en utilisant la touche

3. La fenêtre de contrôle PAN/Tilt s'affichera
4. Cliquer sur le bouton central,

5. La fenêtre suivante apparaitra
6. Cliquer sur le bouton Dôme

7. La demande de mot de passe du dôme s'affichera

8. Le fenêtre de contrôle Pan/Tilt sera remplacé par celle-ci

10. Utiliser les flèches, SEL (Entrée) et PREV (Echap) pour naviguer dans les menus
11. Pour sortie de menu, cliquer plusieurs fois sur PREV.

12. Pour revenir en mode PTZ cliquer sur le bouton .

## 4. RESEAU

(si le DVR est connecté à un réseau, cette icône s'affichera dans la barre d'état)

Le menu est accessible uniquement si l'utilisateur a les droit nécessaire(le mot de passe par défaut est 00000000).

Dans le menu Réseau se trouvent: DDNS (Serveur de nom de domaine dynamique), adresse IP, NTP et Réglage direct.

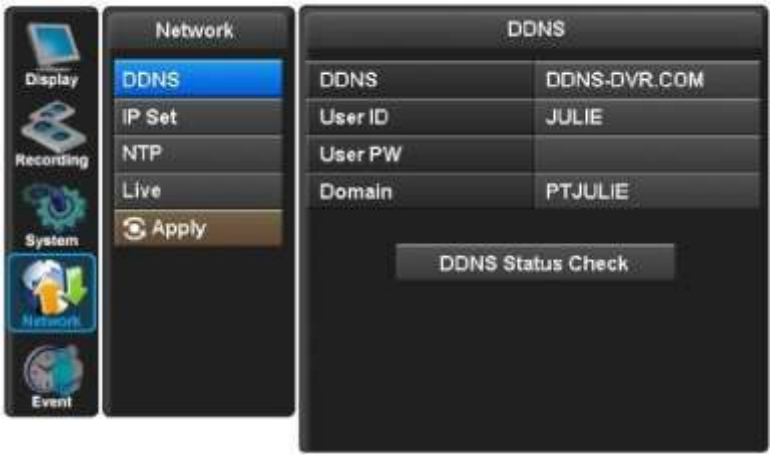
### DDNS

Qu'est ce qu'un DDNS?
Le DDNS est un service qui permet de dirigé un nom de domaine vers une adresse IP. LE DDNS a un objectif similaire au DNS : il permet à n'importe qui hébergeant un serveur Web ou FTP de l'annoncer avec un nom public pour des utilisateurs potentiels.

Contrairement au DNS qui fonctionne avec une adresse IP statique, le DDNS fonctionne avec une adresse IP dynamique comme celle allouée par un fournisseur d'accès Internet ou par un serveur DHCP.

Ce qui signifie que le DVR n'a pas besoin d'une adresse IP statique pour faire une connexion à distance sur Internet.

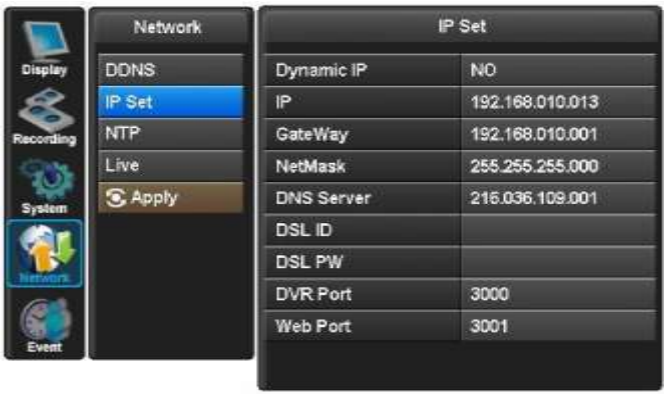
Veuillez consulter l'annexe 4 pour la configuration du service DDNS.



### Paramètre IP

Lorsque une adresse IP fixe est utilisée, IP Dynamique doit être mis sur NON
L'adresse IP, la passerelle et le masque de sous réseau doivent être configurés.
Généralement, ces paramètres sont donnés par l'administrateur réseau.
DSL se réfère à tous les types de ligne numérique ADSL ou SDSL.

Le port DVR et le port Web peuvent être modifiés. Les valeurs par défaut sont 2000 et 80.



## NTP

La configuration du protocole NTP permet au DVR de ce synchroniser avec un serveur externe.

La valeur par défaut est OFF. Lorsque la valeur est sur ON, le type de service peut être choisi. Les options sont Défaut (time.bora.net), Domaine et IP comme indiqué sur la photo suivante:

Le fuseau horaire peut également être sélectionné grâce au bouton Ville. Utiliser la flèche de droite de la façade du dvr pour changer le réglage de la ville.

### Réglage direct

Ceci permet d'avoir une résolution et une qualité des images transmises sur le réseau différents de celles enregistrées par le DVR. Ce paramètre permet d'optimiser la transmission sur le réseau.

## 5. EVENEMENT

Cette section est utilisée pour informer l'utilisateur de l'apparition des évènement par un son ou par l'envoi d'un e-mail vers une adresse spécifique.

### Editer e-mail

Dans ce menu, jusqu'à 3 utilisateurs peuvent être créés pour recevoir des e-mails sur l'apparition d'un évènement comme : un perte vidéo, une alarme, un mouvement ou une perte secteur. Un e-mail sera envoyé par le Quantum Plus s'il est équipé d'un accès Internet. Par l'intermédiaire d'un router par exemple.

Les adresses e-mails sont configurées via les touche alphanumériques de la façade du DVR ou, via le clavier virtuel à l'aide de la souris.

L'adresse d'expédition est l'adresse qui s'affichera lorsque l'e-mail sera reçu par un utilisateur. Elle doit être paramétrée pour identifier le site ex :QUANTUMPLUS@NORBAIN.CO.UK

La période de rapport est utilisées pour déterminer quand les e-mails seront envoyés : immédiatement sur l'apparition d'un évènement, une fois par jour ou une fois par semaine

ENVOYER EMAIL DE TEST envoi un e-mail vers les adresses paramétrées pour vérifier le bon fonctionnement.

## Mode SMTP

La fonction SMTP (protocole d'envoi d'e-mail) permet d'envoyer des e-mails sur le LAN. Le paramétrage par défaut est Mode SMTP Off.

Afin d'activer le mode SMTP, le mode de fonctionnement IP ou Domaine doit être choisit. Ensuite, saisir l'identifiant, le mot de passe, l'adresse IP et le port.
Enfin, cliquer sur Vérifier statut SMTP pour tester.
Veuillez consulter les captures d'écrans ci-dessous:

## E-mail

L'envois d'un e-mail par le Quantum peut être effectué sur les actions suivantes: Perte vidéo, Alarme, Mouvement, Perte secteur et Smart (gestion des disques durs).

## Buzzer

Le buzzer peut être configuré pour sonner sur les actions suivantes: Perte vidéo, Alarme, Mouvement, Perte secteur et Smart (gestion des disques durs).

La durée du bip peut être paramétrée.

**Relais**

Le relais d'alarme peut être activé sur les actions suivantes : Perte vidéo, Alarme, Mouvement, Perte secteur et Smart (gestions des disques durs).

La temporisation du relais peut être paramétrée.

# RECHERCHE D'UNE SEQUENCE

Pour accéder à la fonction recherche, appuyer sur le bouton SEARCH de la façade ou clique droit de la souris et sélectionner SEARCH. Un mot de passe peut être demandé, après quoi la fenêtre sivante s'affiche.

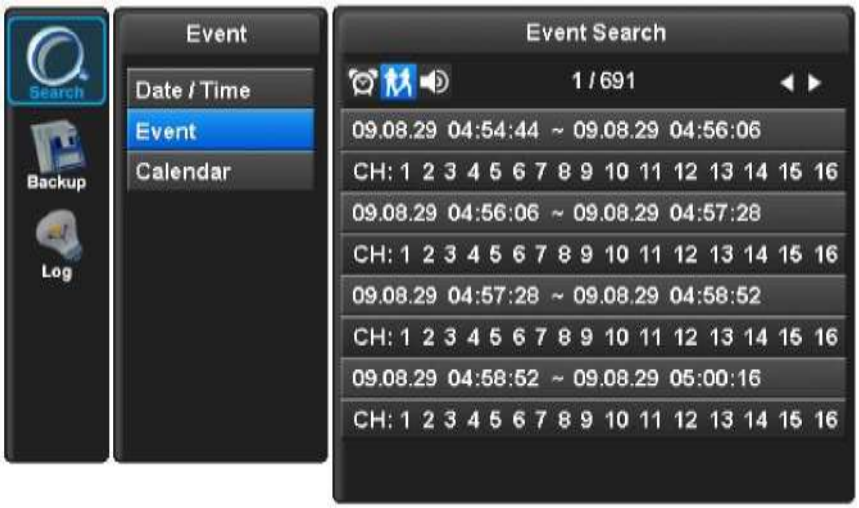
### Recherche Date / Heure

Si vous sélectionnez la recherche par date et heure, l'écran suivant s'affichera. Utiliser les touches numériques en façade ou le clavier virtuel pour sélectionner la date et l'heure désirée. Ensuite, cliquer sur Lecture.

### Recherche par évènement

Cveci permet à l'utilisateur de sélectionner parmi les alarmes, les mouvement et les evènements audio. Sélectionner la bonne option en appuyant sur la flèche de droite ou, sélectionner avec la souris.

ALARME : recherche pour toute activation d'alarme dans la période définie.
MOUVEMENT : recherche pour toute détection de mouvement dans la période définie.
AUDIO : recherche pour toute détection audio dans la période définie.

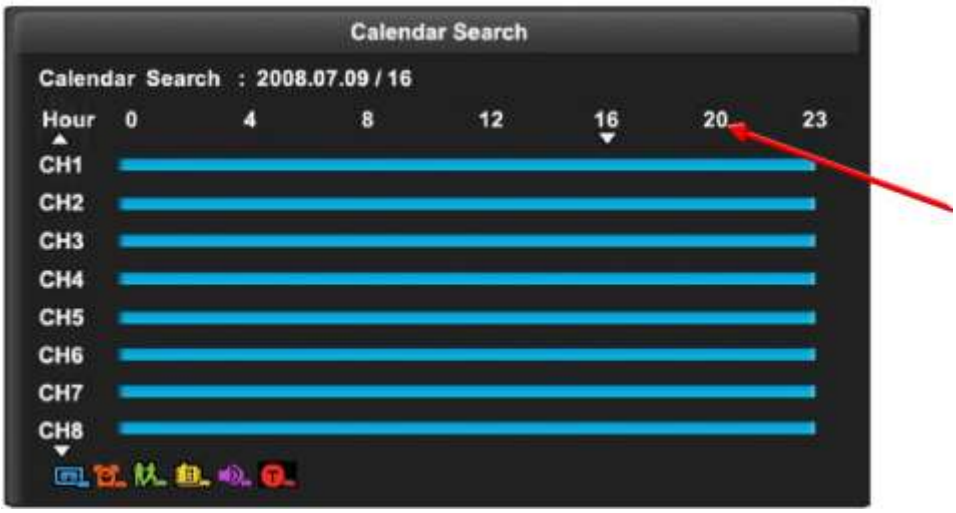


### Recherche calendaire

L'écran suivant s'affiche lorsque « Calendrier » est sélectionné.

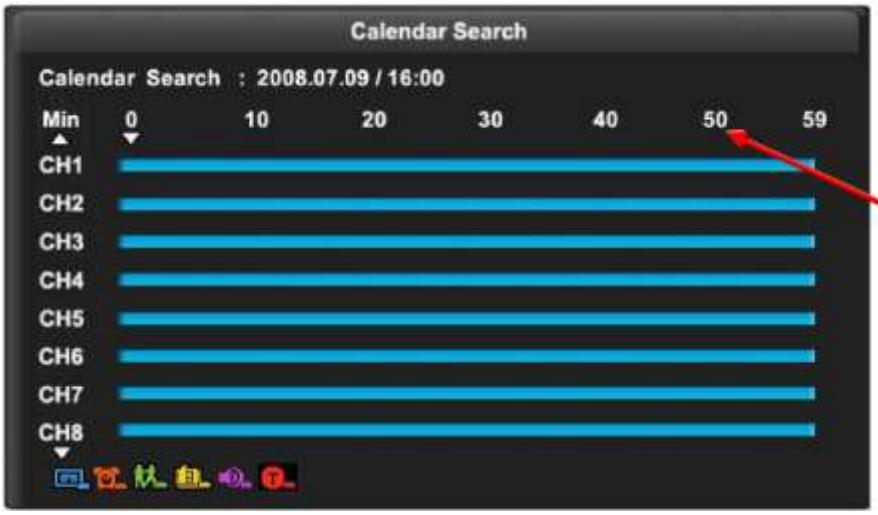
Le recherche calendaire donne une représentation graphique des séquences enregistrées sur le disque dur.
L'année et le mois peuvent être modifiés. Le mois est affiché comme un calendrier à l'écran.
Les jours pour lesquels il y a des données seront indiqués en blanc.
Bouger vers le jour désiré avec les flèches directionnelles et sélectionner le jour en appuyant sur SELECT.

L'écran suivant sera affiché.




Heures du jour

Les heures pour lesquelles il y a des données sont affichées comme des barres de couleurs. Sélectionner l'heure à laquelle vous voulez faire votre recherche et l'écran suivant apparaitra.




Les minutes pour lesquelles il y a des données s'affichent également comme des barres de couleurs. Cliquer sur la minute désirée et la lecture débutera à partir de ce point.

*** <u>Fonction de prévisualisation:</u>**

Avant de visualiser une séquence depuis le menu calendrier, il est possible de pré-visualiser la date et l'heure sélectionnée sur l'écran situé derrière le calendrier. Il est possible d'utiliser cette fonction en appuyant sur la touche ZOOM de la façade du DVR. Si une autre prévisualisation doit être réalisée, sélectionner l'heure et appuyer de nouveau sur ZOOM.

# SAUVEGARDER UNE SEQUENCE SUR CD/DVD OU CLE USB

Une fois la séquence désirée trouvée, il peut être nécessaire de la télécharger en tant que preuve. Cela peut être réaliser grâce au graveur interne CD/DVD ou via le port USB à l'avant du Quantum plus.

Pour faire une sauvegarde, appuyer sur le bouton SEARCH et utiliser la flèche du bas pour aller sur Archive. Une fois sélectionné, appuyer sur SELECT et l'écran suivant apparaitra.

**Media**
Permet la sélection entre le graveur interne CD/DVD ou l'option Flash via le port USB. Une fois sélectionné, utiliser la flèche de droite pour basculer entre les différentes options.

**Format**
Le formatage pour les **CD/DVD-R n'est pas** nécessaire. Lorsqu'une **clé USB** est utilisée, le formatage **doit** être fait en premier.

**Type**
Format de fichier EXCLUSIVE
Si une séquence est télécharger au format de fichier propriétaire (Exclusive), le Quantum Plus l'accompagnera de logiciel de relecture sur un CD/DVD ou sur la clé USB. Cela signifie qu'aucun logiciel spécifique n'est nécessaire pour la visualisation sur un PC. Ce format est sécurisé et marqué (watermark).

**LOG**
Le journal d'évènement peut également être télécharger depuis ce menu. Il suffit de cocher la case Log et de ne pas sélectionner de caméra puis, de lancer le transfert.

**De/A**
Vous pouvez définir la date de début et de fin de la séquence à sauvegarder par le graveur CD/DVD ou par le port USB.
Mettre en surbrillance cette option puis, appuyer sur SELECT et utiliser les touches alphanumériques ou le clavier virtuel pour régler la date et l'heure. Répéter l'action pour la date de fin.

**Canal**
Lorsque le format EXCLUSIVE est choisit, le nombre de canaux à sauvegarder peut être sélectionné. Tout ou partie des canaux peuvent être sélectionnés.

**Calcul de la taille de sauvegarde**
Une fois la date, l'heure et le format de fichier sélectionné, il est nécessaire de confirmer que la taille du fichier ne dépassera pas l'espace disponible sur le média de sauvegarde. Aller sur Calcul de la taille de sauvegarde et appuyer sur SEL.
Le Quantum calculera l'espace nécessaire pour la sauvegarde. Le résultat s'affichera dans la section Espace requis. Tant que l'espace nécessaire et inférieur à l'espace disponible, aller sur transfert et valider.

**Transfert**
Lorsque transfert est sélectionner appuyer sur SEL et le téléchargement commencera. Une progression en pourcentage s'affichera pendant le transfert.

* Compatibilite USB: le matériel suivant a été testé

| | |
|---|---|
| Lexar JumpDrive | 128/256MB |
| SanDisk Mini Cruzer | 128MB |
| SanDisk Cruzer Micro | 256MB, 512GB, 1GB |
| KINGSTONE | 2GB |
| A-DATA | 2GB |
| IMATION | 2GB |
| MARUZEN | 1GB |
| DVD/RW Plextor | PX-716UFL |
| Lite-On CD/RW | (LTR-52327SX) |

# Journal

Le journal contient les informations suivantes:

| | |
|---|---|
| Alimentation: | Power on, Power off, défaut alimentation |
| Enregistrement: | Défaut enreg. début enreg, fin enreg, erreur enreg, enr eg plein |
| Opération: | Début lecture, Fin lecture, format HDD, paramétrage |
| Client: | R_connexion, R_deconnexion, R_erreur connexion, R_lecture, R_transfert, R_enreg on, R_enreg off, R_mise a jour |
| Evènement | Alarme, Mouvement, Audio, perte vidéo, Défaut Email |
| Archive: | Ceci liste l'utilisateur, la date et l'heure lorsque une sauvegarde est réalisée ainsi que la date et l'heure de début et de fin de la sauvegarde |

Un total de 2500 évènements peut être enregistré. Le plus ancien sera écrasé par le plus récent lorsqu'un nouvel évènement aura été détectés. Ils peuvent être visualisés tous en même temps ou par types.

# Logiciel client QT Player

Chaque Quantum est livré avec une copie du logiciel de visualisation pour consulter le Quantum à travers un réseau.

Il recommandé de suivre les spécifications minimum du PC ci-dessous:

### Caractéristiques PC minimum

> CPU: Core 2 Duo 1.8GHz,
> Mémoire graphique: 256Mb

### Installation du logiciel

Lorsque que vous insérez un cd d'installation du Quantum dans votre ordinateur, il sera lu automatiquement et lancera l'interface d'installation. Suivez les instructions. Une fois le logiciel installer, il sera charger automatiquement.

### Connexion

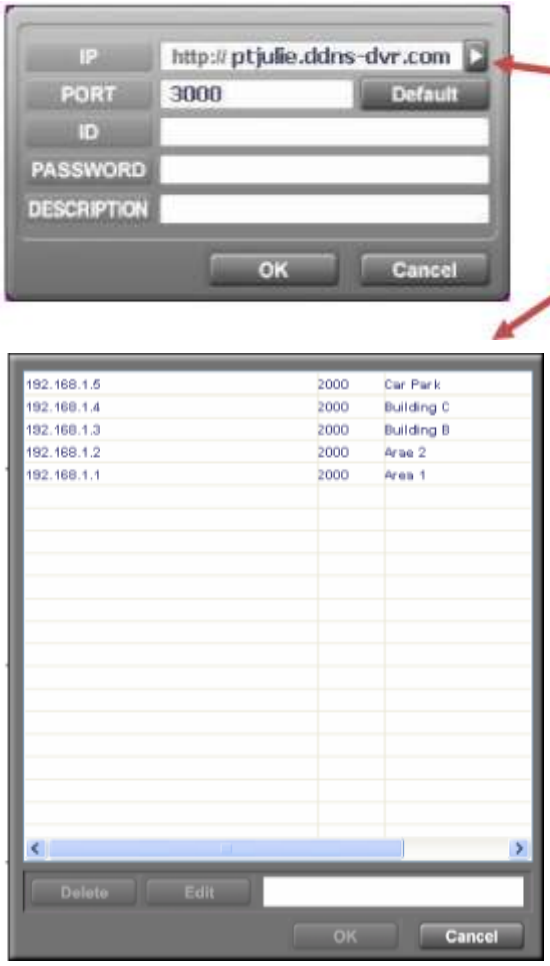
Pour se connecter à un dvr, ouvrir le logiciel et cliquer sur le bouton Connexion,

## Identification

La fenêtre suivante apparaitra.

Pour se connecter à un Quantum, saisir: l'adresse IP, le port (2000 par défaut), l'ID et le mot de passe. Ensuite, cliquer sir « OK » pour lancer la connexion.

Le champ Description correspond au nom du site/d'immeuble/de lieu. Il doit être saisit à la première connexion et il sera enregistrer dans l'annuaire du logiciel.




**Annuaire**

Cliquer sur la flèche à gauche de l'adresse IP et la fenêtre ci-dessous apparaitra. Elle permet de lister les 22 dernières unités sur lesquelles une connexion a été réalisée. Pour se reconnecter à un de ces dvr, il suffit de double cliquer et de saisir ID et mot de passe.

## Explication de l'interface

**Surveillance en direct**
La meilleure résolution pour l'utilisation du logiciel sur un moniteur de PC est 1024 x 768.

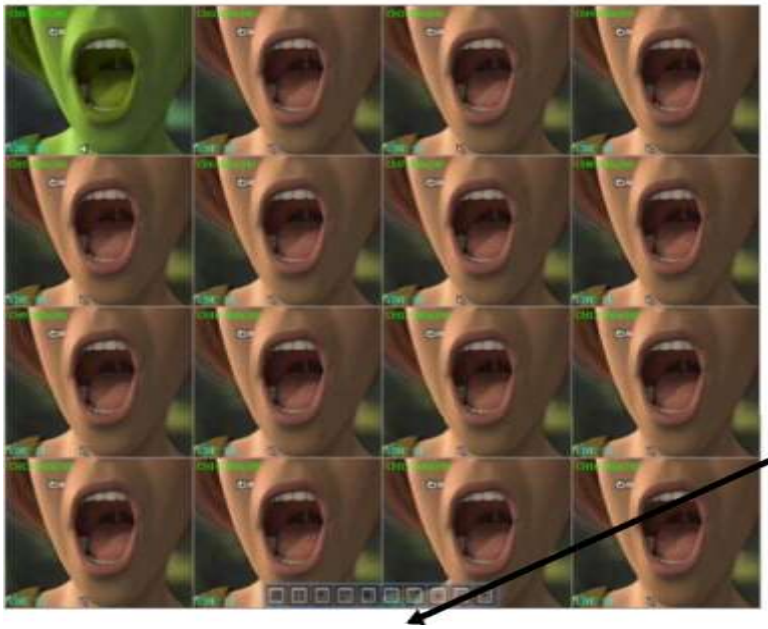
**Sélection de l'affichage (1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13,16):**

Les multivisions peuvent être sélectionnées en mode direct et en mode. Les vues disponibles sont : plein écran, 4, 6, 7, ,8,, 9, 10, 13, et 16.

**1) Plein écran**

**2) Multivision 10**

**Plein écran on/ off** **(sur le moniteur PC)**



Lorsque le plein écran est sélectionné, un barre d'outils offrant les différentes options d'affichage possible et un bouton de sortie apparaitra en bas de l'écran.

**OSD on/off:**

Le bouton OSD permet d'afficher ou non les informations des caméras (Nom, résolution, ips…).

**(SMART) Disposition ON/OFF:**

Sil les caméras sont affichées en segments qui ne sont pas logiques, le bouton smart changera la disposition des caméras pour avoir la caméra 1 sur le segment 1 (en haut à gauche) etc.

**Sauvegarde et chargement d'image:**

SAUVEGARDE: Ce bouton est utiliser pour enregistrer une image fixe au format JPEG, BMP ou TIF. Il n'y a aucun changement sur l'écran principal lorsque cette fonction est utilisée.

L'image est sauvegardé par défaut dans le répertoire C:\QTPlayer\Saved au format JPEG en utilisant la date et l'heure comme nom de fichier.

CHARGER: Ce bouton est utilisé pour visualiser une image enregistrée, la liste des images disponibles est affichées lorsque le bouton est utilisé. Sélectionner celle désirée, elle sera affichée avec différentes informations.

**Recherche (Image arrière, Arrière, Lecture, Pause, Enregistrement, Stop, Image avant)**

**Audio** (**Muet, Volume, Sélection Audio, Micro**)

Sélection Audio: permet de choisir le canal à écouter.

Micro: Ce bouton est utilisé pour transmettre un signal audio vers le dvr à l'aide d'un micro.

## Recherche sur le DVR

La Recherche (Date/heure, Evènement, Calendrier), la sauvegarde (archivage), le log (journal du dvr) sont disponibles.

## RECHERCHE

Ce mode de recherche permet de lire des séquences sur le PC directement depuis le disque dur du Quantum Plus. Les 3 options ci-dessous sont disponibles:

1. Date/Heure
2. Evènement
3. Calendrier

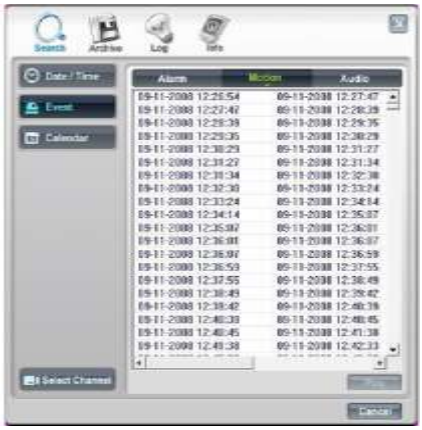
**Date/Heure**

Lorsque le curseur est placé au dessus de la date ou de l'heure, une flèche apparaitra. Utilisez la pour paramétrer la valeur désirée.

Une fois le paramétrage réalisé, cliquer sur le bouton « Play ». La fenêtre disparaitra et la lecture commencera.

Pour arrêter la lecture, appuyer sur le bouton stop la fenêtre de recherche s'affichera de nouveau. Si aucune autre recherche n'est nécessaire cliquer sur « Cancel » puis sur le bouton Live


**Evènement**



Cliquer sur le bouton Event sur la droite et le logiciel cherchera tous les types d'évènement disponibles. La recherche prend un peut de temps.

Une liste des évènement disponibles s'affichera. Pour lire un évènement sélectionner le et cliquer sur Play.

Pour arrêter la lecture, appuyer sur le bouton stop la fenêtre de recherche s'affichera de nouveau. Si aucune autre recherche n'est nécessaire cliquer sur « Cancel » puis sur le bouton Live

.

**Calendrier**

Sélectionner la date désirée (les dates en surbrillance bleues indiquent que des données sont disponibles).

Il y a 3 options pour sélectionner l'heure désirée lorsque la date est choisie.

1. Bouger la ligne rouge sur les barres de couleur (ex: Bleu=enregistrement normal) jusqu'à atteindre l'heure désirée.
2. Cliquer sur l'heure désirée directement sur la barre bleue et la ligne rouge bougera vers ce point.
3. Cliquer sur l'heure, les minutes et les secondes pour sélectionner manuellement la valeur pour votre recherche.

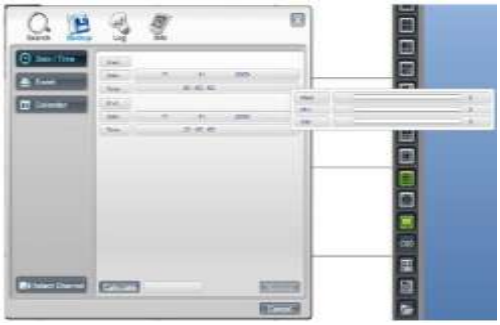
Ensuite, cliquer sur « Play » pour lancer la recherche. Ou, cliquer sur « Prev » pour revenir à la page précédente.

**Sélection des canaux:**

Les canaux peuvent être inclus ou exclus de la recherche. Cette option est disponible dans la recherche, la sauvegarde et le journal.

**SAUVEGARDE**

**- Sauvegarde par date et heure**



Saisir la date et l'heure de début et de fin de la séquence à sauvegarder.

Une fois la date et l'heure sélectionnée, cliquer sur « calculate » pour calculer la taille du fichier. Enfin, cliquer sur « Archive » pour commencer le transfert vers C :\QTplayer\Download.

**- Sauvegarde par évènement**

Sélectionner: Alarm (Alarme), Motion (Mouvement) ou Audio en haut de la fenêtre. Une liste d'évènement s'affichera.

Cliquer sur l'évènement désiré, il se mettra en surbrillance.

Cliquer sur « calculate » pour calculer la taille de la sauvegarde. Ceci peut prendre quelque secondes.

Enfin, cliquer sir « Archive » pour transférer la séquence vers C:\QTplayer\Download.

**- Sauvegarde par calendrier**

Sélectionner la date désirée (les jours en surbrillance bleue contiennent des données)

Il y a 3 options pour sélectionner l'heure désirée lorsque la date est choisie.

1. Bouger la ligne rouge sur les barres de couleur (ex: Bleu=enregistrement normal) jusqu'à atteindre l'heure désirée.
2. Cliquer sur l'heure désirée directement sur la barre bleue et la ligne rouge bougera vers ce point.
3. Cliquer sur l'heure, les minutes et les secondes pour sélectionner manuellement la valeur pour votre recherche.

Ensuite, cliquer sur le bouton "Next" pour paramétrer (de la même manière) la date de fin de la sauvegarde.

La procédure de sauvegarde est identique à celle utilisé par date/heure ou évènement.

* Prev: revenir à l'étape précédente.

*Les données sont sauvegardées vers le dossier suivant:

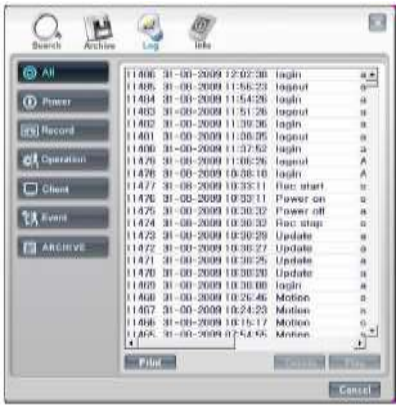
C :\QTplayer\Download.

**Lire les séquences sauvegardés**

Ouvrir le logiciel de visualisation mais ne vous connectez pas à un dvr. Cliquer sur 'Cancel » pour retirer la fenêtre de connexion.

Ensuite, cliquer sur le bouton de recherche locale . La fenêtre de recherche habituelle s'affichera. Utiliser la même méthode que dans la recherche pour relire la séquence.

## Journal du DVR



Le journal d'évènement peut être consulté ou imprimé. Les évènements enregistrés peuvent être lu en les sélectionnant et en cliquant sur « Play ».

La liste d'évènement peut être consultée complète ou bien filtrée avec les composant ci-dessous:

| | |
|---|---|
| Power: | Power on, Power off, |
| Record: | Erreur/défaut/début/fin d'enregistrement ,enregistrement plein |
| Operation: | Début /fin lecture, formatage, paramétrage |
| Client: | Connexion, deconnexion, erreur connexion, lecture, transfert, rec ON/OFF, MAJ |
| Event: | Alarme, Mouvement, Audion, perte vidéo, défaut email. |
| Archive | **Cette section est protéger par mot de passe**, uniquement disponibles par les utilisateurs ayant les droit d'accés. Cliquer sur le bouton « Archive », une demande de mot de passe apparaitra. Elle doit être complétée avant d'afficher le journal des sauvegardes. |

## Info

### - "System Info"

Les informations système affichent l'adresse Mac et les versions de firmware.

### - "Status Info"

Affiche le statut des disques durs et les modes d'enregistrement de chaque canaux.

## Paramétrage du DVR: (les menus sont identiques à ceux du DVR)

## Affichage

- **Paramétrage caméra**

Dans cette section, la nuance, la saturation, le contraste et la brillance peuvent être ajusté caméra par caméra.

- **Caméra secrète**

Les caméras peuvent être paramétrées à distance pour être en mode secrète. Elles sont toujours enregistrées mais ne peuvent plus être visualisée localement sur le système ou part n'importe quel utilisateur distant hormis l'administrateur (paramétrage par défaut).

**Nom caméra**

Un maximum de 32 caractères sont disponibles pour le nom des caméras.

**Sortie spot**

1. Paramétrer le mode (Multivision, Alarme, Mouvement ou Evènement), en cliquant sur le bouton ON. Le curseur s'affichera en rouge.
2. Ensuite, sélectionner la durée pour le cyclique en utilisant les barre de temps. Enfin, cliquer sur OK.

**OSD (Menu)**

Les symboles et le texte affichés à l'écran peuvent être contrôlés:

1. La barre d 'état peut être paramétrée sur off, toujours, 5sec ou 10sec (temporisation d'affichage après appui sur un touche.
2. Les symboles d'évènement comme: mouvement, audio, pan/tilt peuvent être affichés ou non
3. Le nom des caméras peut être affiché ou non.
4. La fenêtre de contrôle PTZ peut avoir un affichage temporisé
5. La fenêtre de mot de passe peut également être temporisé
6. La transparence de l'OSD peut être modifiée.

## Enregistrement

### Global

1. Watermark: filigranne de sécurité sur les vidéos enregistrées.
2. Réécriture HDD: Lorsque le disque est plein, les données anciennes seront remplacées.
3. Paramétrage de la qualité de l'image.
4. Mode Alarme: Exclusive ou normal.
5. Résolution hors alarme: Résolution que les caméras non déclenchées utiliseront pour l'enregistrement.
6. IPS hors alarme: Vitesse à laquelle les caméras non déclenchées enregistreront.
7. Durée post alarme: période d'enregistrement sur évènement. Temporisation après détection du dernier évènement.
8. Résolution pré-alarme: Qualité d'image pour le pré-enregistrement.
9. IPS pré alarme: Vitesse d'enregistrement en pré-alarme.
10. Durée pré-alarme: Temporisation du pré-enregistrement.

### Normal

#### Résolution

Depuis cet écran, il possible d'activer individuellement pour chaque caméra la résolution, la vitesse d'enregistrement et l'activation de l'audio.

**Vitesse**

**Audio**

## Alarme

Les paramètres résolution, vitesse, audio en mode Alarme se configurent de la même manière que l'enregistrement Normal (voir page 78 et 79).

## Mouvement

Les paramètres résolution, vitesse, audio en mode Mouvement se configurent de la même manière que l'enregistrement Normal (voir page 78 et 79).

Les seuls ajouts sont, le réglage de la sensibilité et les zones de détection.

**Sensibilité**

La sensibilité de la détection de mouvement peut être paramétrée individuellement. Elle doit être ajustée en fonction dela scène et peu nécessiter plusieurs ajustement jusqu'à atteindre les performances optimales.

L'écran de paramétrage des zones de détection est disponibles en cliquant sur ce bouton.

**Zones de détections**

Les grilles de détection sont paramétrables caméra par caméra. Chaque zones de détection peuvent être individuellement adaptées à la scène. Par défaut, elles sont toues activées (jaune).

Elles peuvent être toutes désactivées en cliquant sur « Unselect all ». La sélection individuelle est possible en cliquant sur les zones ou en maintenant le clique et en passant sur les zones.

Une fois paramétrées, cliquer sur OK.

## Programmateur

Les paramètres résolution, vitesse, audio en mode Programmateur se configurent de la même manière que l'enregistrement Normal (voir page 78 et 79).

Le seul ajout est la configuration du planning, cliquer sur le bouton SET pour ouvrir l'écran suivant.

Les tranches horaires peuvent être paramétrées à l'aide de bloc horaires sur une semaine complète.

## Audio

Le Quantumplus est capable de déckencher un enregistrement sur un évènement audio.

Les paramètres résolution, vitesse, audio en mode Audio se configurent de la même manière que l'enregistrement Normal (voir page 78 et 79).

La seule différence est l'ajout de la sensibilité audio.

## Durée

L'enregistrement sur durée permet à l'utilisateur de choisir la résolution et le nombre d'autonomie. Ensuite, le dvr calculera automatiquement la vitesse d'enregistrement pour s'adapter à l'autonomie choisie.

**-Résolution**

Premièrement, sélectionner la résolution désirée pour chaque caméra.

**-Vidéo**

Ensuite, sélectionner si la caméra est connectée le dvr.

**-Audio**

Ensuite, sélectionner si l'audio doit être enregistrée.

**-Jours**

Enfin, sélectionner le nombre de jour d'autonomie que le dvr doit avoir. Choix entre: 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 et 90 jours.

**Priorité**

La priorité permet de mélanger plusieurs mode d'enregistrement pour personnaliser et s'adapter aux exigences du site.

Exemple: Un site nécessite l'enregistrement sur Alarme de nuit et un enregistrement standard de jour. Dans ce cas, le Programmateur devra être paramétré à la résolution et à la vitesse désirée et, la tranche horaire sera configurée de 8h00 à 20h00 tout les jours. Le programmateur devra se trouver sur la priorité N°1. L'enregistrement sur Alarme devra être configuré et le mode Alarme devra se trouver sur la priorité N°2.

Le Quantum Plus enregistrera entre 8h00 et 20h00 selon les paramètres du mode Programmateur puis, à partir de 20h00, la seconde priorité s'activera pour n'enregistrer que sur évènements d'alarme.

## Système

### Base

Cette section permet de sélectionner:
Langue
Format de
la date
Format
vidéo
ID système
Résolution live – sur le réseau
Qualité live – sur le réseau

### Compte

Le Quantum Plus permet:
1 Administrateur
1 Manager
4 Utilisateur

Il est possible de donner à chacun des 6 comptes un identifiant et un mot de passe. Ils peuvent également être administrés en droits.

Pour modifier le nom et le mot de passe cliquer sur le nom à côté de « Client Account ». Ceci affichera le nom dans la fenêtre ID et il pourra être modifié, les mots de passe changés et confirmés.

Des droits utilisateurs peuvent être appliqués.

**Déconnexion automatique**

Après un certain temps (15mins, 30mins ou 1 h) d'inactivité, les utilisateurs peuvent être automatiquement déconnectés à la fois pour la façade du DVR er pour le réseau.

**Mot de passe Sauvegarde**

Un mot de passe est nécessaire pour l'accès au journal des Sauvegards.

## Contact d'alarme

Chacune des 16 entrées d'alarme peuvent être configurées comme étant inactive (AUCUN), Normalement Ouvert (NO) ou Normalement Fermé (NF).

## Effacement automatique

Le mode effacement automatique permet au dvr de supprimé les données dépassant un certain nombre de jours.

Ceci permet au dvr d'être en accord avec les lois de protection de donnée dans certains pays comme la France.

## Paramétrage PTZ

**-ID**

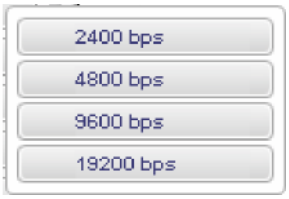
Il est possible d'attribuer à chaque caméra un identifiant RS485 compris entre 1 et 255.

**-Protocole**

Chacune des caméras peuvent être associées à un protocole RS485. Les choix disponibles sont:

**-Vitesse**

La vitesse de chacune des caméras PTZ peut être paramétrées:




## Clavier PTZ

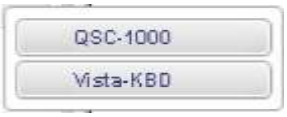
**-ID**

Chaque clavier peut être associé à u adresse RS485 comprise en 1 et 255.

Les switchs de configuration pour le VKBD3im se trouvent à l'intérieur. Veuillez consulter le manuel du clavier pour le paramétrage de l'adrese.

**Protocol**

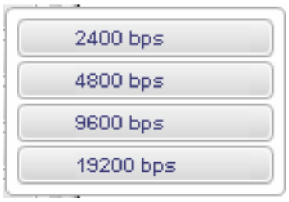
Les claviers sont associés à un protocole RS485. Les choix sont:




Choisir Vista-KBD pour le clavier VKBD3im.

**-Vitesse**

La vitesse de transmission des claviers peut être paramétrée. Les choix disponibles sont:




Choisir 9600 pour le VKBD3im.

## DST (Changement d'heure)

Le Quantum peut être paramétré pour automatiquement régler son horloge lorsque le changement d'heure intervient. Par défaut le réglage est sur Off.

**Réglage utulisateur (User Define)**

Modifier « Off » dans User define, ceci permettra l'affichage correct de l'horloge lorsque les changement interviendront alternativement.

**Sélectionner Région**

Sélectionner le pays désiré puis cliquer sur OK.

**NTP**

Le NTP permet au dvr de voir son horloge interne synchronisée avec une horloge externe.

Le paramétrage par défaut est "Off"

Passer avec la souris au dessus de "Off" et une flèche s'affichera offrant la possibilité de passer sur "On".

Une fois sur "On", 2 autres options sont disponibles: Choix disponibles:

**Default** – Serveur de temps "time.bora.net".
**Domaine** – Saisir le nom de serveur de temps.
**IP** – Saisir l'adresse IP d'un serveur de temps.

**Sélection ville**

Une fois le paramétrage NTP réalisé, vous devez dire au dvr quel est le fuseau horaire que vous utilisez. Ceci lui permettra de corriger tout décalage si le serveur de temps se situe dans une zone différente.

Sélectionner Ville et le planisphère apparaitra. Bouger la souris au dessus de la case pour la sélection de la ville et une flèche apparaitra, cliquer sur la flèche. Une liste de fuseau horaire s'affichera. Sélectionner le fuseau horaire dans laquelle le Quantum est situé.

Enfin, cliquer sur OK.

## Smart (Surveillance HDD)

La fonction Smart permet la surveillance des mauvais secteurs et de la température des disques durs.

**Note:** Dans la durée, tous les disques durs génèrent des secteurs défectueux. Ceci ne veut pas dire qu'ils sont en panne, c'est une indication pour prévenir d'une éventuelle panne. Cela peut être utilisé comme un outil de prévention et permet le changement des disques durs avant la panne complète en prévention d'une perte totale d'images.

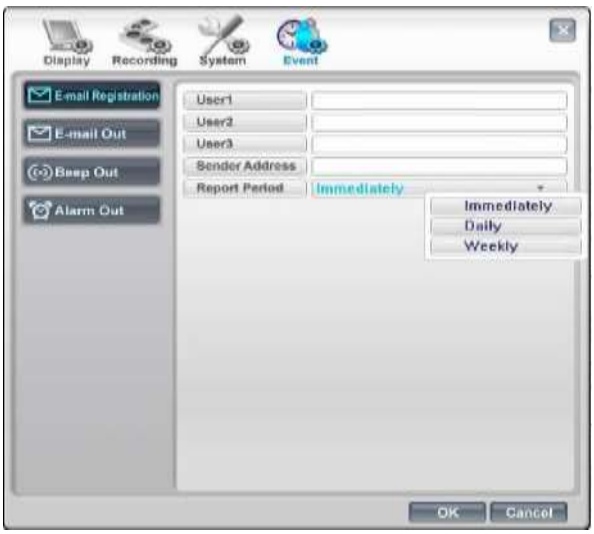
Cette fonction peut être mise en marche ou non pour la surveillance des secteurs des disques.

La température peut être paramétré à une valeur pour laquelle une alerte apparaitra. Le Quantum plus peut travailler jusqu'à une température de +50°C. Il est recommandé de paramétrer la température à environs +45°C. Cela donnera l'opportunité de prendre des actions préventives comme, améliorer la ventilation de l'unité.

Le message d'alerte peut être activé ou non. S'il est activé, un message s'affichera sur l'écran pour informer d'un problème potentiel.

## Evènement

### Editer Email




Le Quantum plus enverra jusque 3 emails définies et sous certaines conditions comme une alarme ou un perte vidéo. Cette fenêtre permet la configuration des l'adresse d'émission et des adresses de réception.

Les emails peuvent être paramétrés pour être envoyé immédiatement après un évènement, une fois par jour ou une fois par semaine.

### Email

Les actions permettant l'envois d'un email peuvent être définies avec cette fenêtre.

## Buzzer

Le buzzer interne peut être configuré pour sonner sur les évènements suivant:

Perte vidéo
Alarme
Mouvement
Problème secteur
Smart

La durée du buzzer peut être paramétrée.

## Sortie d'alarme

La sortie d'alarme peut être activée sur les évènement suivant::

Perte vidéo
Alarme
Mouvement
Problème secteur
Smart

La durée de fermeture du relais peut être paramétrée.

## Recherche sur le PC (visualisation de séquence téléchargée)

Permet la lecture de séquence ayant été téléchargées sur le PC.

### Recherche

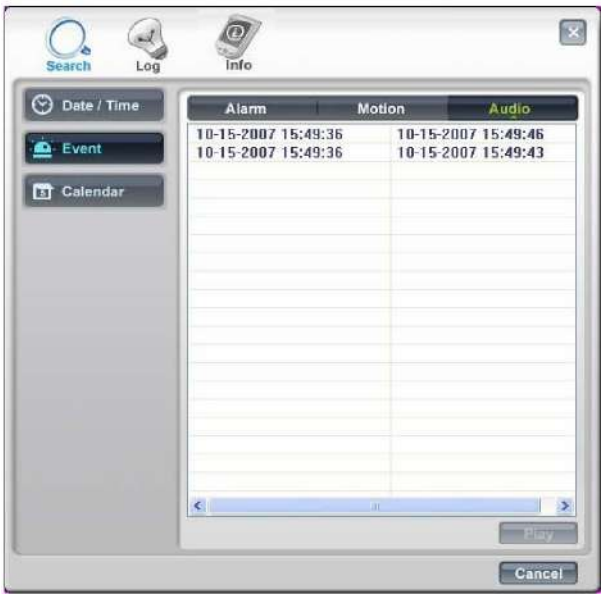
La recherche peut être réalisée par Date/Heure, Evènement ou Calendrier.

**Date/Heure**

Passer avec la souris sur la barre indiquant la date et l'heure et une flèche apparaitra pour sélectionner la date et l'heure désirée.

Ensuite, cliquer sur OK.

**Evènement**



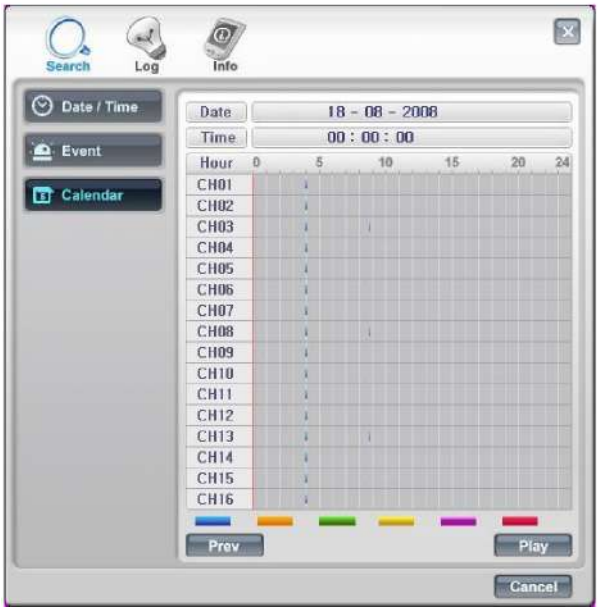

Choisir le bouton Recherche pour sélectionner le type d'évènement que vous voulez chercher. Les différentes options sont: Alarme, Mouvement et Audio.

Une fois la sélection effectuée, une liste d'évènement apparait. Choisir l'évènement puis cliquer sur Play.

**Calendrier**

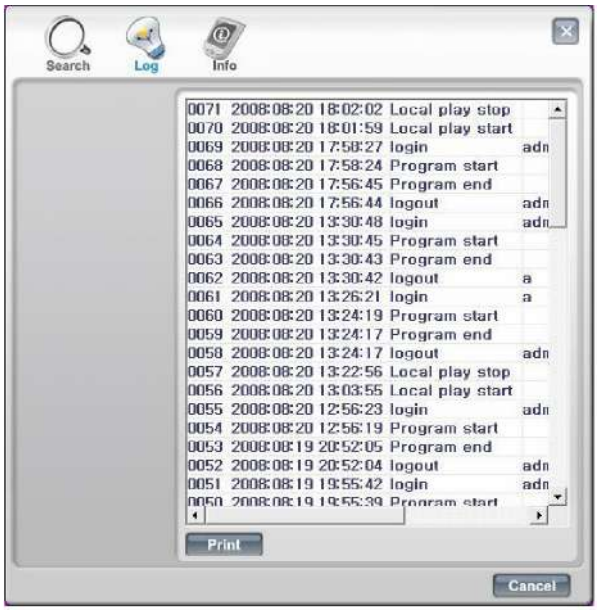
Lorsque l'option Calendrier est sélectionnée l'écran ci-contre apparait. Les jours pour lesquels des données sont disponibles apparaissent en surbrillance bleue.

Sélectionner le jour désiré.




Chaque évènement enregistrés sera affiché, cliquer dessus et la ligne rouge bougera vers cette évènement. Ensuite, cliquer sur Play pour lancer la lecture.

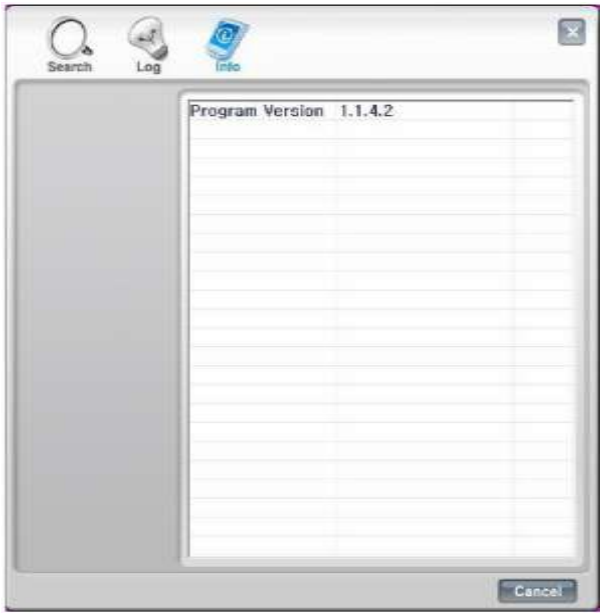
## Log




Cliquer sur Log pour afficher l'historique de la machine.

Ce fichier peut être imprimé en cliquant sur Print.

## Info




Cliquer sur Info pour afficher la version du logiciel utilisé.

## Paramétrage du logiciel

Permet le paramétrage du logiciel de visualisation sur le PC.

## Global

Cet écran permet:

La sélection du mode d'affichage :YUV ou RGB

La sélection du format de la date: DD/MM/YYY, MM/DD/YYYY ou YYYY/MM/DD.

Le choix du format de sauvegarde d'image fixe :JPEG, BitMap ou TIF.

L'endroit où les fichiers seront sauvegardés.

## Opacité

L'opacité ou la transparence du menu peut être paramétré individuellement pour chaque fonction. Plus la valeur est basse, plus la fenêtre est transparente.

## Buffer Audio

Les paramétrages du buffer audio permettent l'ajustement de l'audio sur le réseau. Cela compensera les différentes vitesse des réseaux (LANs, WANs etc).

Ce paramétrage est disponible uniquement lorsque la visualisation en direct est désactivée.

Ajuster chaque variable pour obtenir la meilleure qualité par rapport à la bande passante disponible. Le meilleur résultat est obtenu en faisant des tests et des erreurs.

### Pan, Tilt, Zoom, Focus (contrôle de la télémétrie)

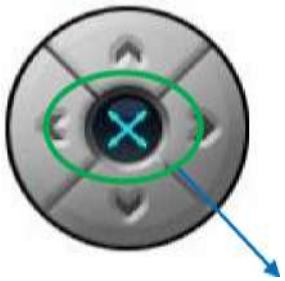
Lorsque le bouton PTZ est cliqué, la fenêtre de contrôle par-dessus l'image en live.

## PAN/TILT/ZOOM/FOCUS

Lorsque le bouton Pan/Tilt est cliquer, le panneau de contrôle Pan/Tilt s'affiche. Il permet l'utilisation des touches Haut/Bas/Gauche/Droite.

Lorsque le bouton Zoom/Focus est cliqué, les contrôles changent pour Zoom + avec la flèche Haut, Zoom – avec la flèche bas. Focus « proche » avec la flèche de gauche et Focus « loin » avec la flèche de droite

## PRESET/LEARN



Icones PRESET&LEARN

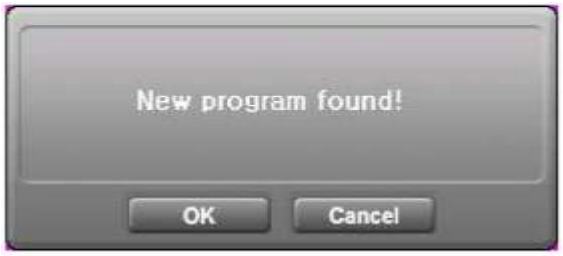
Le menu de preset peut être activé en cliquant au centre des flèches de contrôle. Le symbole preset et le menu apparaitra.

Pour sauver un preset, bouger la caméra vers la position désirée puis cliquer sur « Set » suivi du numéro désiré.

Pour appeler un preset, cliquer sur « Call » puis cliquer sur le numéro désiré.

## Mise à jour

L'utilisateur peut sélectionner le menu de mise à jour lorsque'une nouvelle version du firmawre existe dans le répertoire C:/QTplayer/Upgrade. Ensuite, le message « New program found! » s'affichera. S'il n'y a pas de fichier, le message « New program not found! » s'affichera.



Pour débuter la mise à jour, cliquer sur le bouton OK et sélectionner chaque fichiers du firmware à mettre à jour dans le système. Cocher le case à cocher.

Une fois la mise à jour complétée le message suivant apparaitra.

Ensuite, cliquer sur le bouton OK pour redémarrer le DVR. Le firmware sera complètement appliquer une fois que la machine aura redémarrée.

## Quitter (Sortir du logiciel)

Pour sortir du logiciel, cliquer sur le bouton Quitter.

# Annexe1

## CABLAGE DE L'ALARME

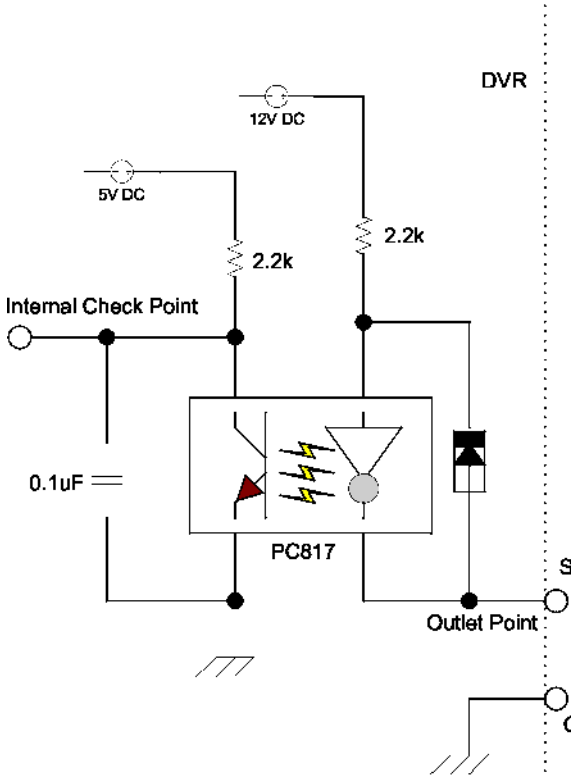
### 1. Composants

1.Détecteur externe: 1

2.DVR: 1

### 2. Circuit intérieur pour l'entrée d'alarme

Le circuit interne au Quantum Plus est comme ci-dessous:




① PC817 : Photo Coupler

② The Specification of PC817

- Absolute Maximum Ratings

| Parameter | | Symbol | Rating | Unit |
|---|---|---|---|---|
| Input | Forward current | IF | 50 | mA |
| | *1 Peak forward current | I FM | 1 | A |
| | Reverse voltage | V R | 6 | V |
| | Power dissipation | P | 70 | mW |
| Output | Collector-emitter voltage | V CEO | 35 | V |
| | Emitter-collector voltage | V ECO | 6 | V |
| | Collector current | IC | 50 | mA |
| | Collector power dissipation | P C | 150 | mW |
| Total power dissipation | | P tot | 200 | mW |
| *2Isolation voltage | | V iso | 5 000 | V rms |
| Operating temperature | | T opr | -30 to + 100 | °C |
| Storage temperature | | T stg | -55 to + 125 | °C |
| *3Soldering temperature | | T sol | 260 | °C |

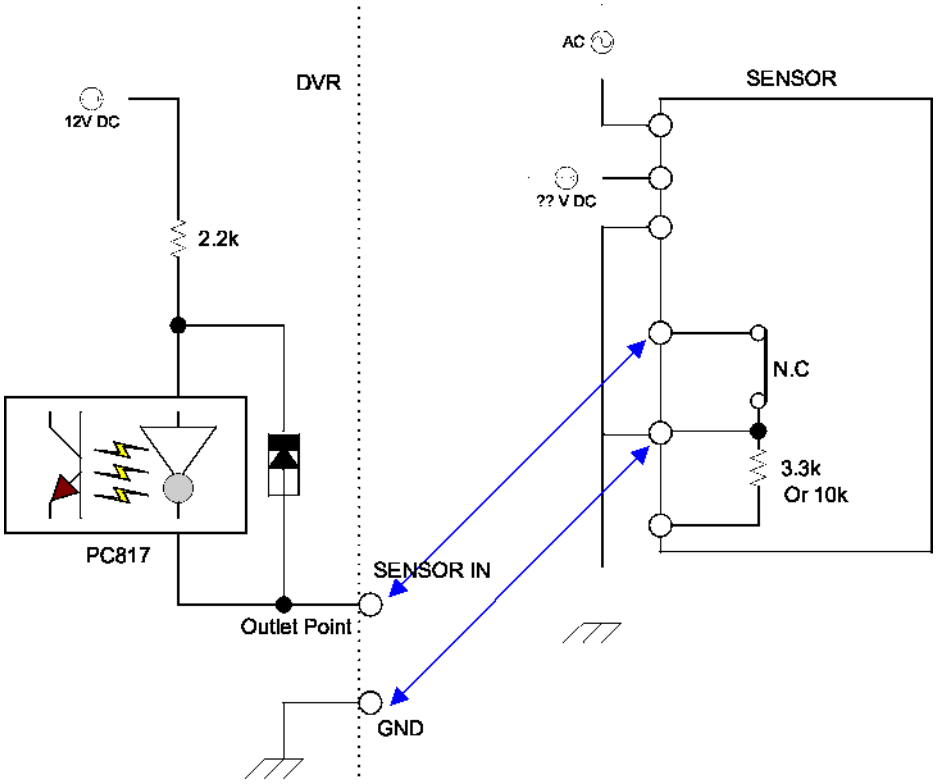
*1 Pulse width<=100Ds, Duty ratio : 0.001
*2 40 to 60% RH, AC for 1 minute
*3 For 10 seconds

- Electro-optical Characteristics

| Parameter | | | Symbol | Conditions | MIN. | TYP. | MAX. | Unit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Input | Forward voltage | | V F | IF = 20mA | - | 1 .2 | 1 .4 | V |
| | Peak forward voltage | | V FM | IFM = 0.5A | - | - | 3.0 | V |
| | Reverse current | | IR | V R =4V | - | - | 10 | µ A |
| | Terminal capacitance | | Ct | V = 0, f = 1kHz | - | 30 | 250 | pF |
| Output | Collector dark current | | ICEO | V CE = 20V | - | - | 10 -7 | A |
| Transfer charac-teristics | *4Current transfer ratio | | CTR | IF = 5mA, V CE = 5V | 50 | - | 600 | % |
| | Collector-emitter saturation voltage | | V CE( sat) | IF = 20mA, I C = 1 mA | - | 0.1 | 0.2 | V |
| | Isolation resistance | | R ISO | DC500V, 40 to 60% RH | 5 x 1010 | 1011 | - | Ω |
| | Floating capacitance | | Cf | V = 0, f = 1 MHz | - | 0.6 | 1.0 | pF |
| | Cut-off frequency | | fc | V CE = 5V, I C = 2mA, R L = 100 W, -3dB | - | 80 | - | kHz |
| | Response time | Rise time | t r | V CE = 2V, I C = 2mA, R L = 100 Ω | - | 4 | 18 | µ s |
| | | Fall time | tf | | - | 3 | 18 | µ s |

## 1. Processus d'installation du détecteur

- Veuillez consulter le schéma ci-dessous.



# ANNEXE 2

## PARAMETRAGE DES OPTIONS INTERNET POUR UNE CONNEXION PAR LE CLIENT WEB WINDOWS 2000/XP ET VISTA SERVICE PACK 2

1) Option Internet Explorer, Onglet Sécurité

> Fenêtre XP / 2000

Outils-> Option Internet-> Sécurité
-> Sélectionner "Personnaliser le niveau"

> Fenêtre Vista

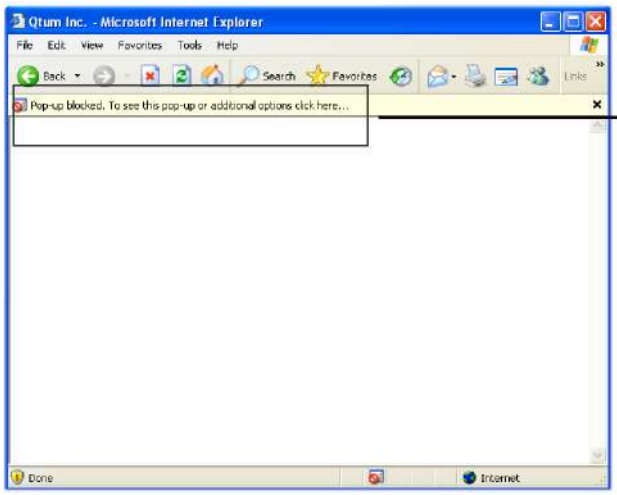
Outils-> Option Internet-> Sécurité
-> Décocher la case ->Sélectionner "Personnaliser le niveau"

Sélectionner "Autoriser les fenêtres par des scripts sans contraintes de taille ou de position"-> Activé.

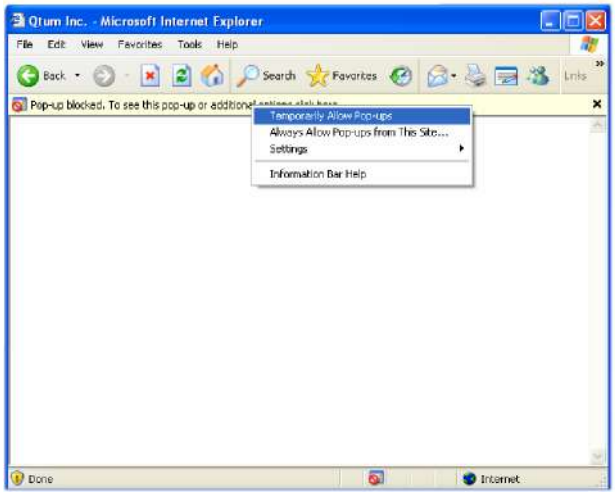
Sélectionner "Télécharger les contrôles Active X non signés"-> Demander

Sélectionner Select " Demander confirmation pour les contrôle Active X "-> Désactivé

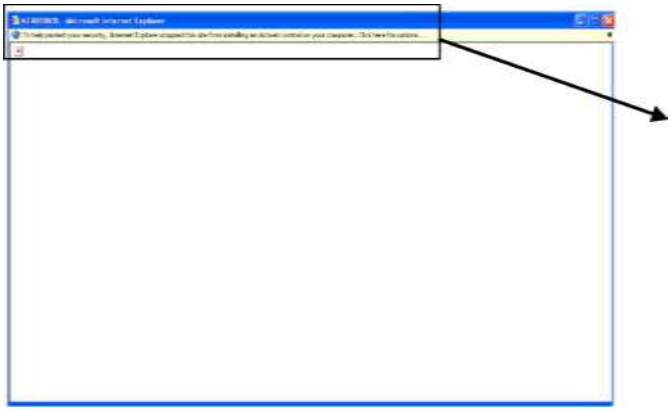
2) Connexion


Qtum Inc. - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Pop-up blocked. To see this pop-up or additional options click here...
Done
Internet

Cliquer ici comme expliqué.




Sélectionner « Autorise temporairement les fenêtres pubilicitairse »



Cliquer « Internet Explorer a stopper l'installation d'un contrôle Active X depuis ce site sur votre ordinateur. Cliquer ici pour plus d'options… »

Sélectionner "Installer le contrôle Active X"

Internet Explorer - Security Warning
The publisher could not be verified. Are you sure you want to install this software?
Name: kwclient.cab
Publisher: Unknown Publisher
Install
Don't Install
This file does not have a valid digital signature that verifies its publisher. You should only install software from publishers you trust. How can I decide what software to install?

Sélectionner "Installer" puis, la fenêtre d'identification apparaitra.

# ANNEXE 3

## IP DYNAMIQUE (Serveur DDNS)

Avec un serveur DDNS, il est possible pour un utilisateur de se connecter sans avoir besoin d'une adresse ip fixe (Veuillez enregistrer un identifiant et un mot de passe sur www.ddns-dvr.com sur lequel l'utilisation du serveur DNS est gratuite).

1. Visiter www.ddns-dvr.com pour créer un utilisateur DDNS (identifiant et mot de passe) et un nom de domaine.

1. Cliquer sur create / set account de "DNS Dynamique".

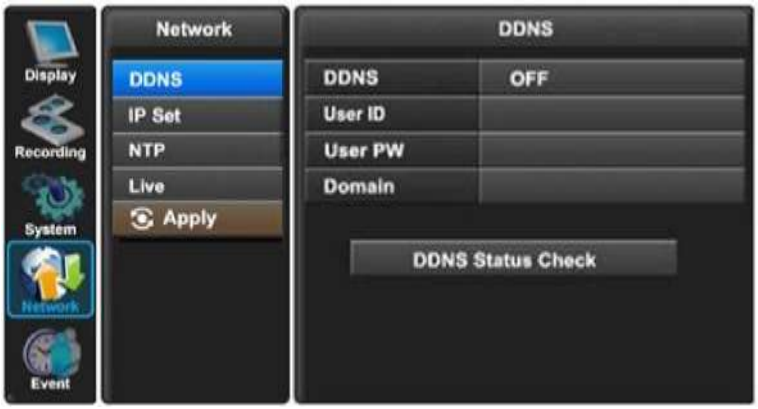
3. Sélectionner "Create Account".

1.Create Account.

> Remplir toutes les cases blanches pour créer le compte.
ID & mot de passe seront envoyés par email lorsque le compte sera correctement paramétré.

Une fois le compte DDNS-DVR paramétré, il est nécessaire d'ajouter les détails dans la partie Réseau du menu du Quabtum.

Paramétrage DDNS




Pour entrer dans le menu, sélectionner Menu et saisir le mot de passe (par défaut 00000000).

Dans un environement DDNS, les port web et DVR ont besoin d'être modifié,

veuillez consulter la partie Paramétrage IP.

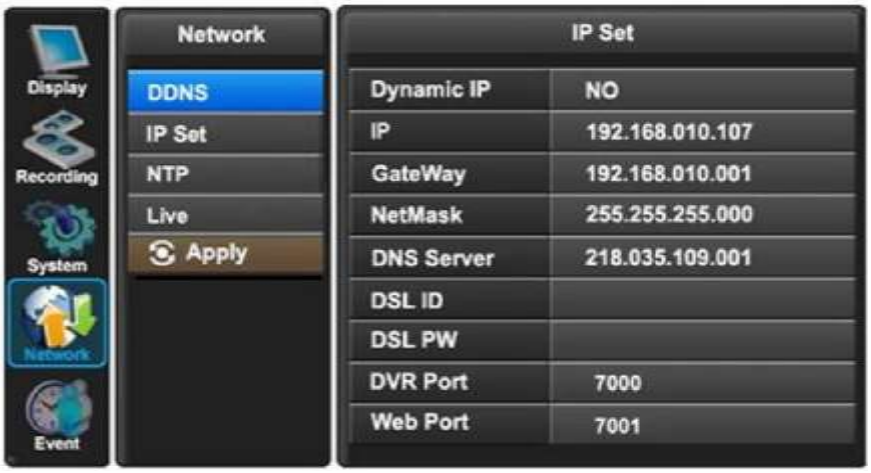
Paramétrage DDNS

1. Modifier DDNS sur ON
2. Saisir l'identifiant
3. Saisir mot de passe
4. Saisir le nom de domaine
5. Cliquer sur « Vérifier statut DDNS » si OK apparait, cliquer sur Appliquer.

> Note: dans le paramétrage DDNS, le nom de domaine doit être renseigné.

# Annexe 4

**PARAMETRAGE DES PORT DVR & WEB SUR UN ROUTEUR**




1) Pour utiliser la redirection de port, « IP DYNAMIQUE » doit être sur NON.

- Port DVR: peut être paramétré entre 2000 et 65535.

- Port Web: peut être paramétré entre 80 et 65535. Il ne doit pas être identique au port DVR.

2) Paramétrage du serveur virtuel sur le routeur

C'est au serveur virtuel de redirigé l'IP attribuée au DVR.

Par exemple:

DVR-1, IP : 192.168.10.107, port DVR : 7000, port Web : 7001
Si le DVR-1 est configuré comme ci-dessus, le server virtuel doit être comme suit:

1. Nom du serveur: DVR-1(IP 192.1 68.1 0.1 07)

Protocole : TCP, Port interne: 7000, Port externe: 7000

2. Nom du serveur : DVR-1 (IP 192.1 68.1 0.1 07)

Protocole : TCP, Port interne: 7001, Port externe: 7001

* Pour plus de détail veuillez consulter le manuel du routeur.

3. Paramétrage du DDNS sur un routeur La configuration DDNS n'est pas nécessaire en cas d'adresse IP fixe.

1. Pour se connecter sur DVR-1 avec Internet Explorer saisir: http://dvr-1.ddns-dvr.com:7001, pour se connecter avec le logiciel, utiliser: http://dvr-1.ddns-dvr.com:7000.

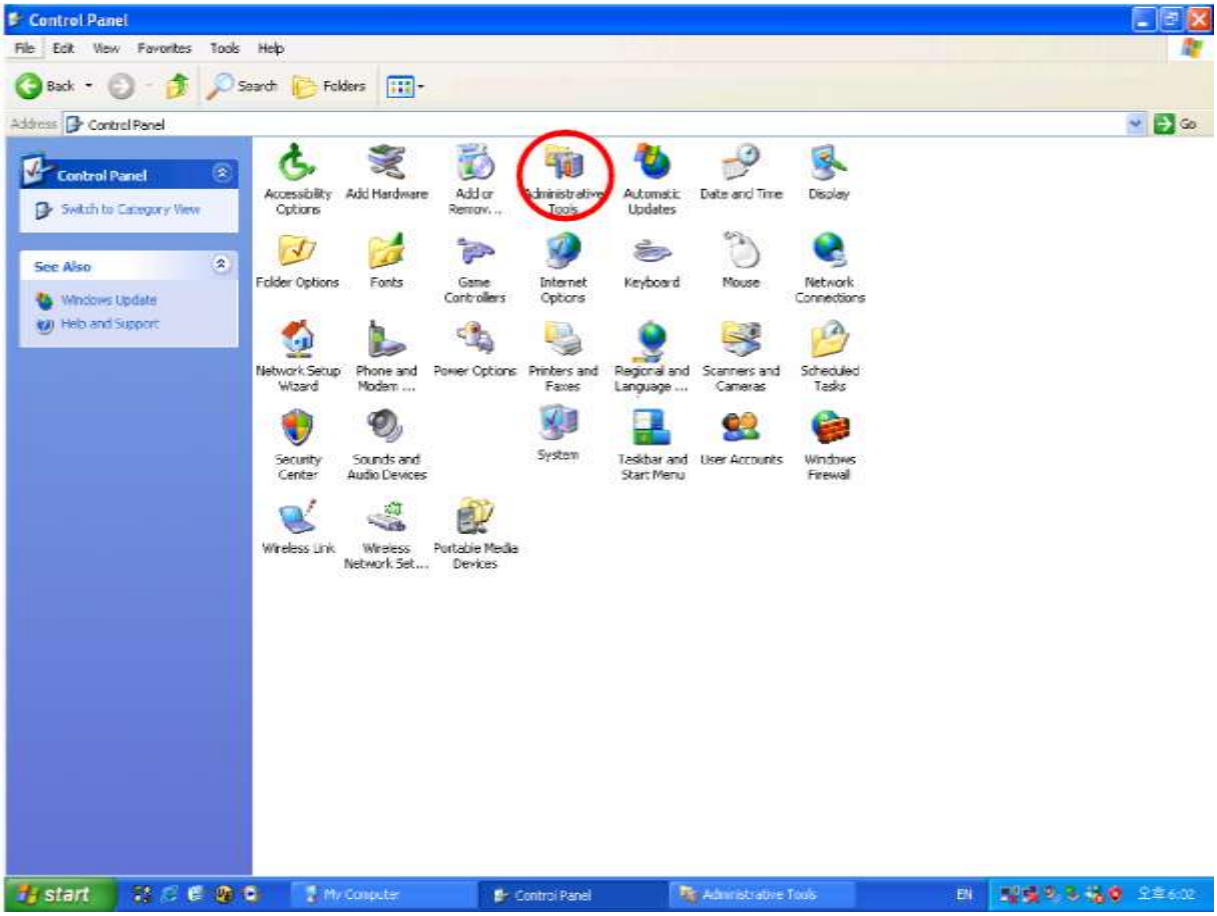
# ANNEXE 5

## FAIRE UNE PARTITION SUR UN DISQUE DUR EXTERNE USB

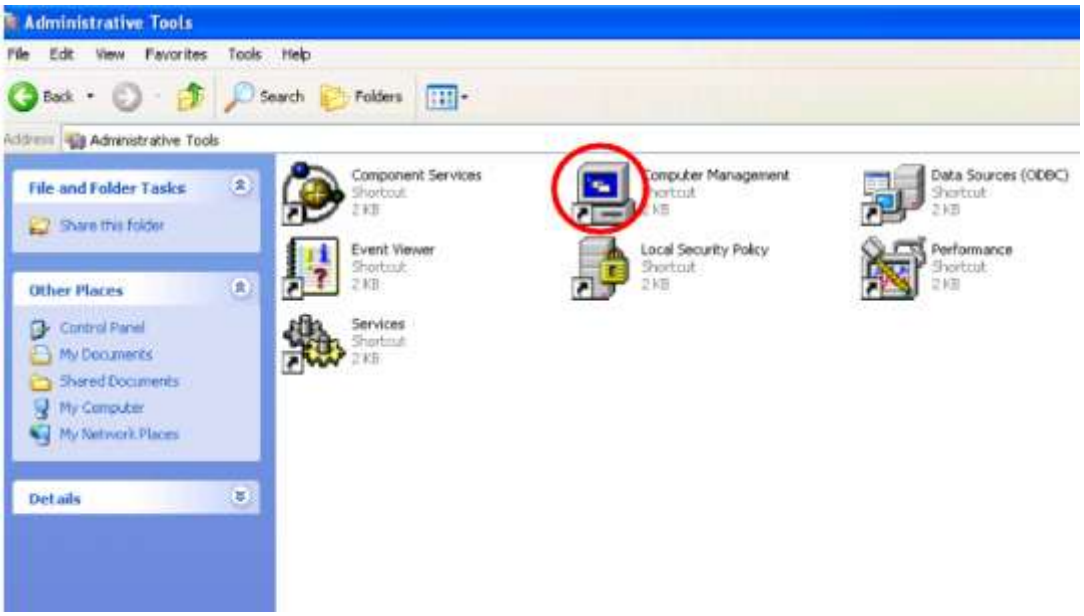
Pour sauvegarder vers une disque dur USB, il doit être dans un premier temps formater depuis un PC. Le Quantum Plus accepte les format de fichier FAT32 et NTFS avec une taille maximum de 500Go pour une partition. Veuillez consulter la procédure suivante pour la création d'une partition et le formatage sur le PC.

*Si la capacité du disque dur est inférieure à 500Go, vous avez besoin de faire une partition et simplement brancher sur le DVR.

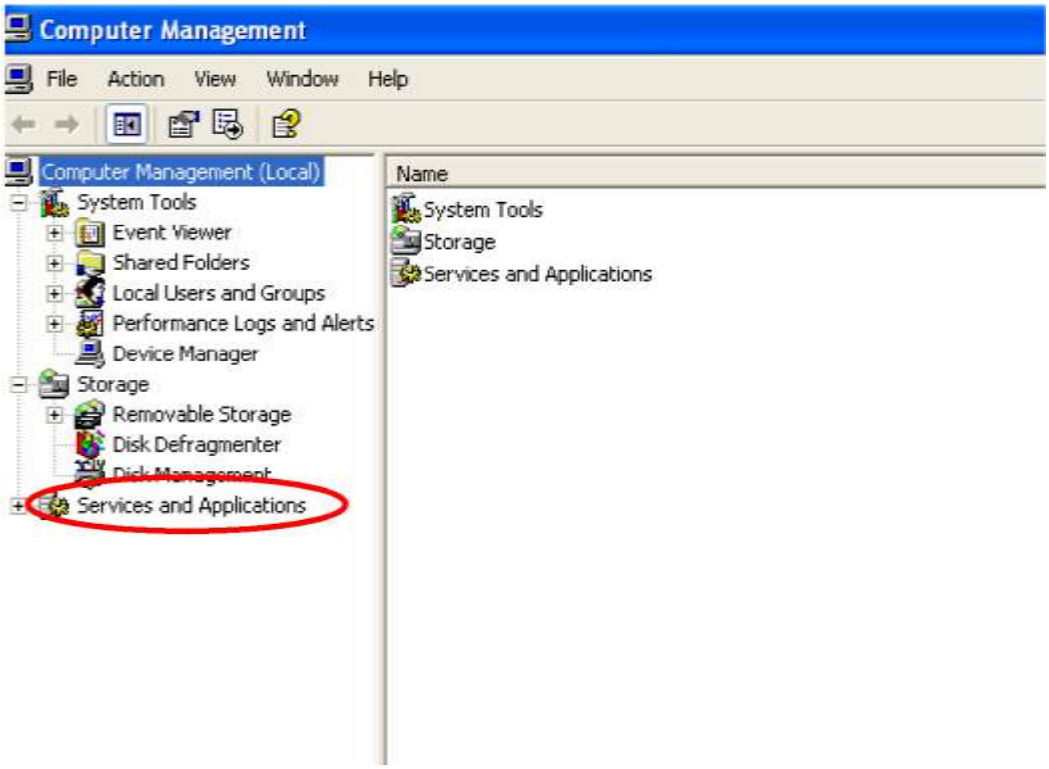
1. Aller dans le Panneau de configuration-> Outils d'administration.



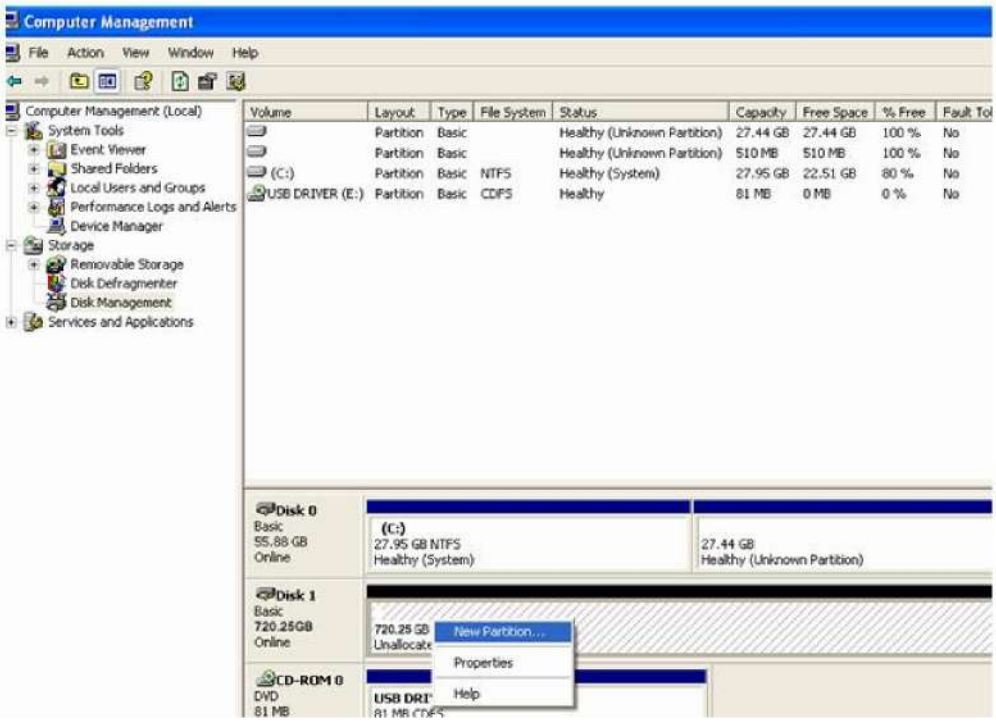
2. Sélectionner Gestion de l'ordinateur.



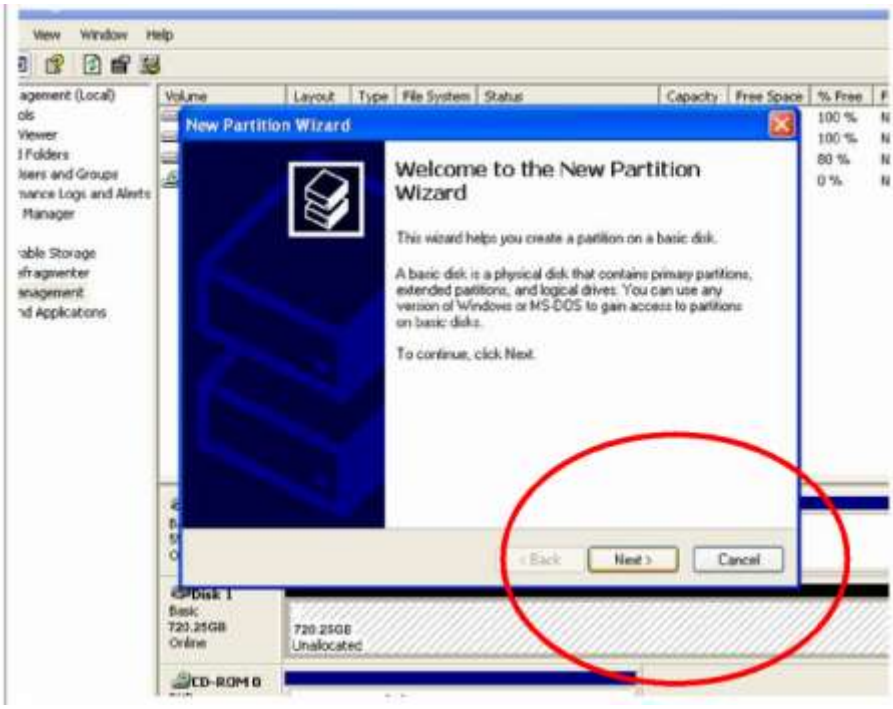

1. Sélectionner Gestion des disques.



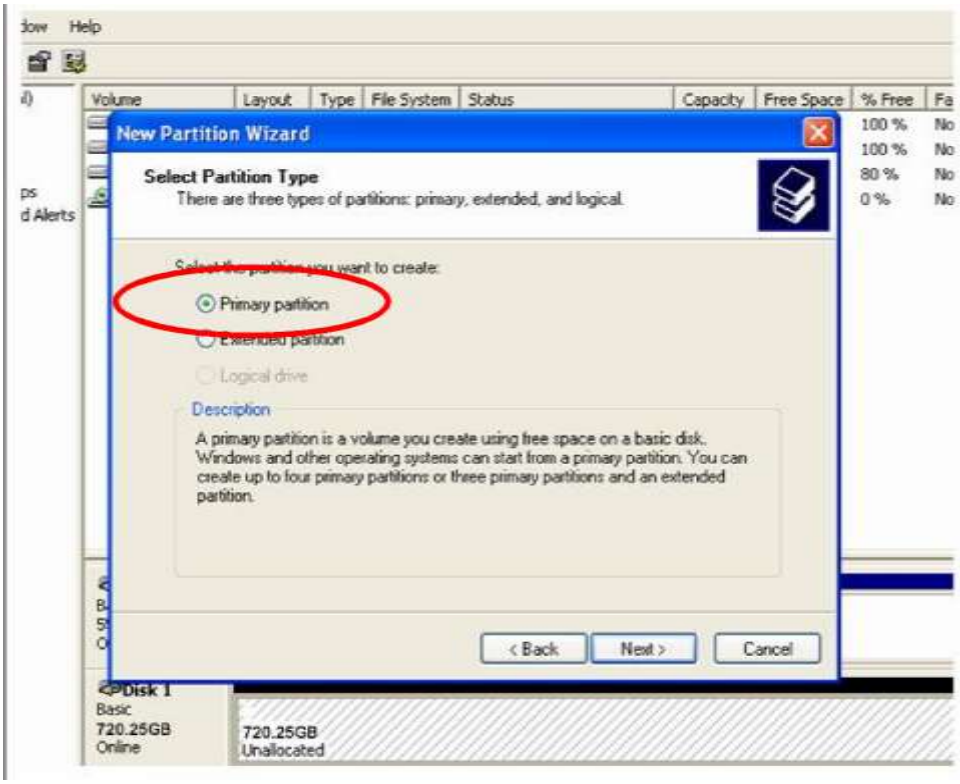
4. Clique droit avec la souris et sélectionner Nouvelle partition.



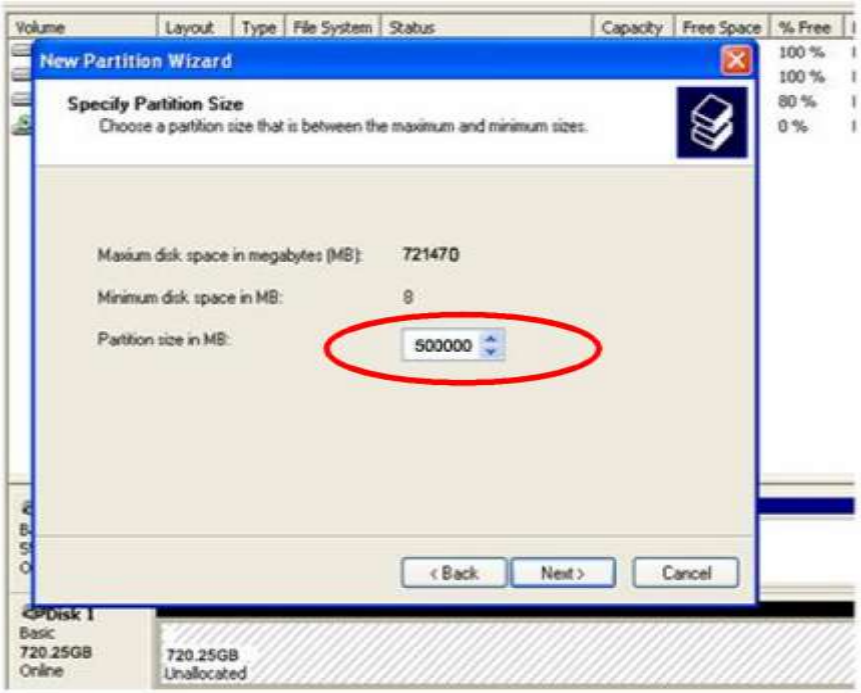

5. Suivez la procédure de l'assistant ci-dessous.


New Partition Wizard
Welcome to the New Partition Wizard
This wizard helps you create a partition on a basic disk.
A basic disk is a physical disk that contains primary partitions, extended partitions, and logical drives. You can use any version of Windows or MS-DOS to gain access to partitions on basic disks.
To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel
Disk 1
Basic
720.25GB
Online
720.25GB
Unallocated
CD-ROM 0

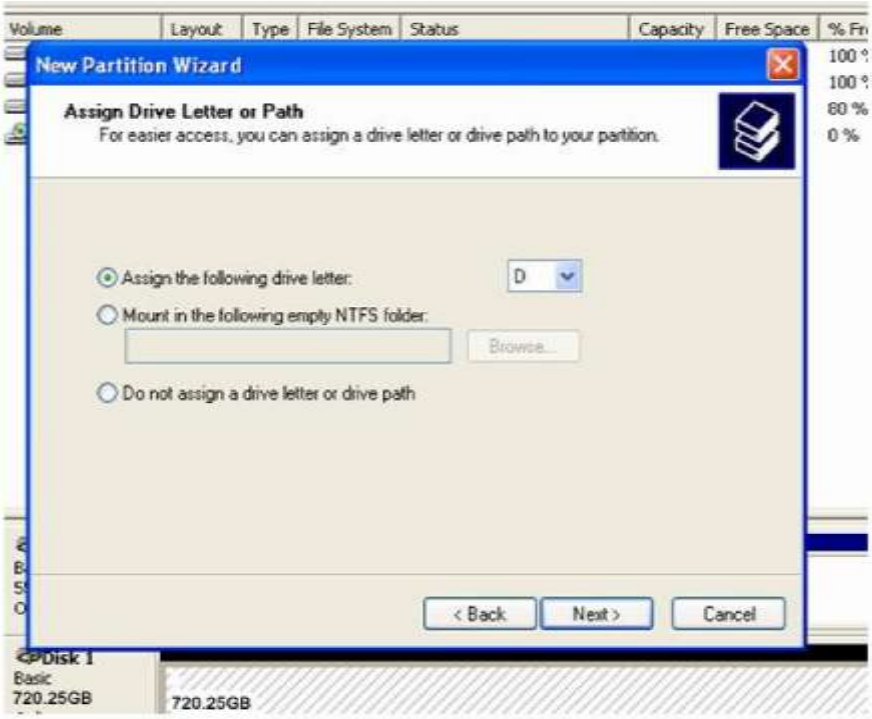
6. Sélectionner l'option Partition primaire.


New Partition Wizard
Select Partition Type
There are three types of partitions: primary, extended, and logical.
Primary partition
Extended partition
Logical drive
Description
A primary partition is a volume you create using free space on a basic disk. Windows and other operating systems can start from a primary partition. You can create up to four primary partitions or three primary partitions and an extended partition.
< Back
Next >
Cancel
Disk 1
Basic
720.25GB
Online
720.25GB
Unallocated

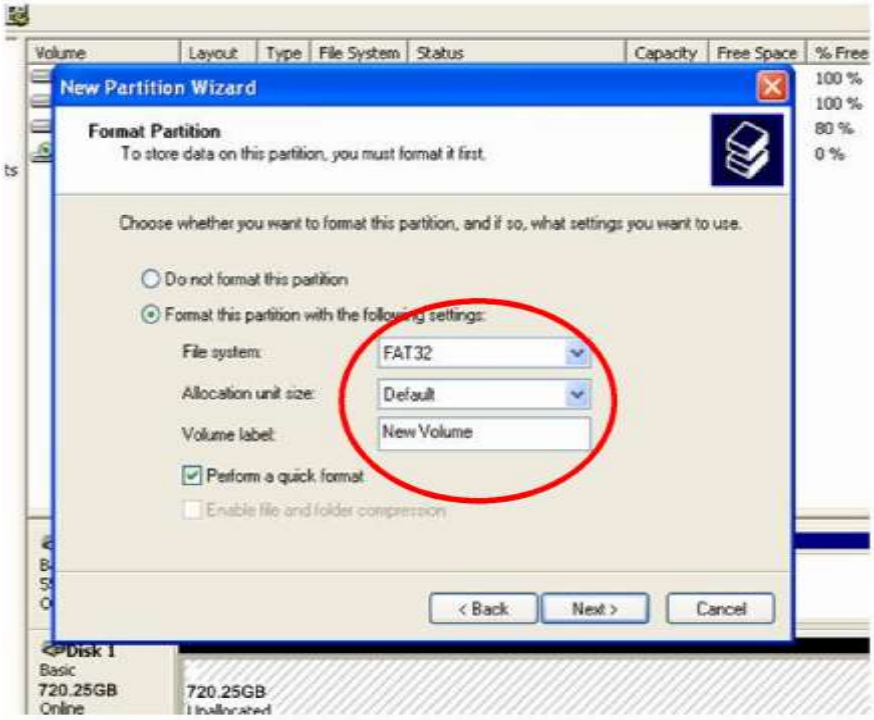
7. Taille maximum  en format de fichier FAT32 : 500Go.



8. Saisir une lettre de lecteur

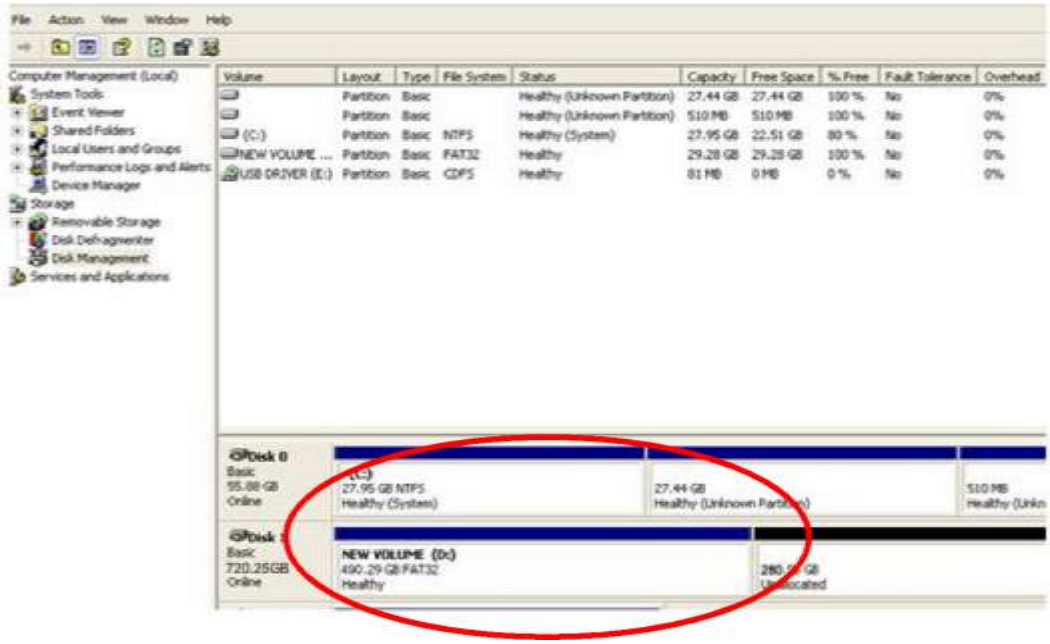



1. Formater la partition en FAT32

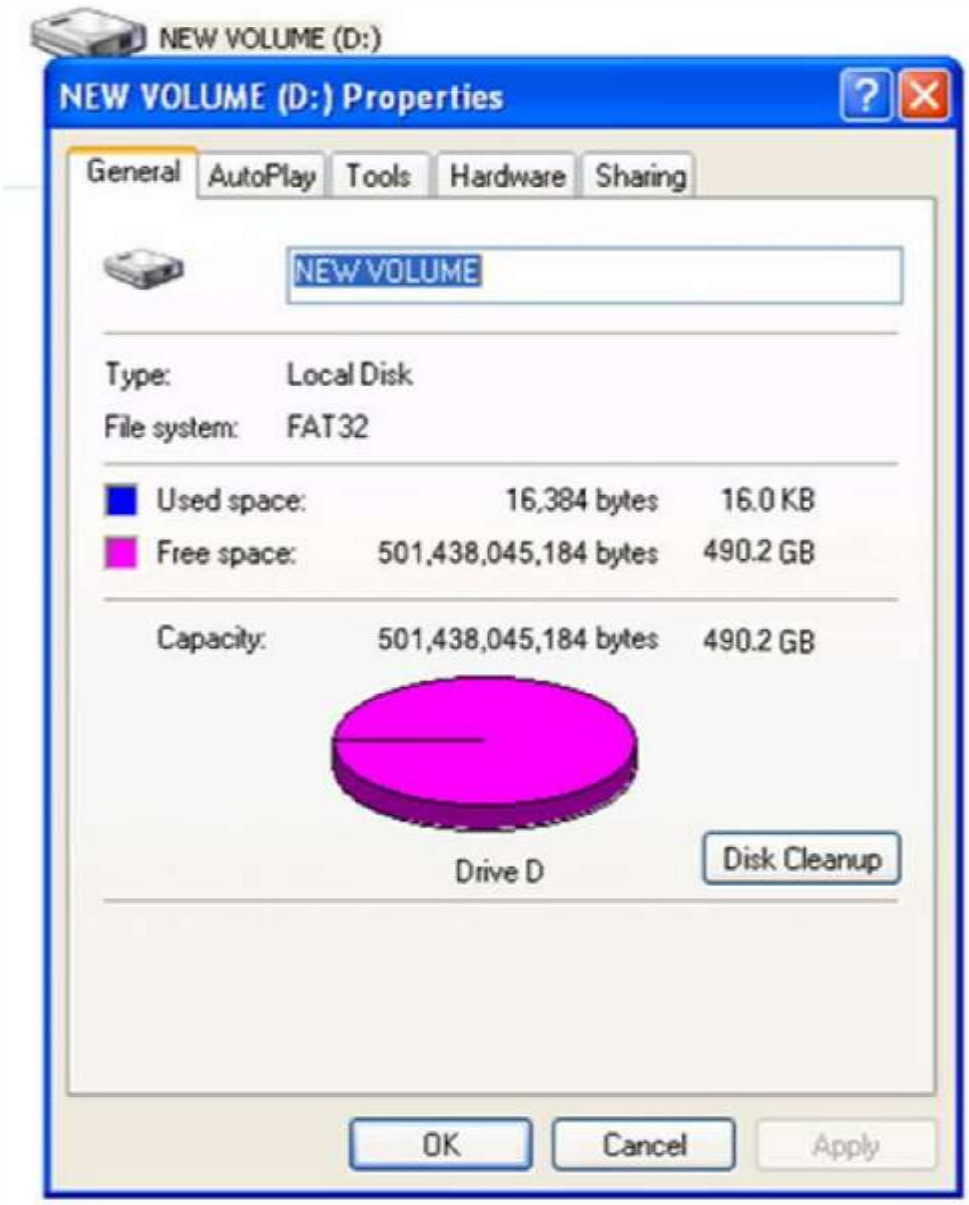


10. A partir de cette étape, la nouvelle partition a été créée.

11 .Vérifier la création de la nouvelle partition



12. Vérifier la création de la nouvelle partition.



# ANNEXE 6

## CARACTERISTIQUES

| Model | | | | QuantumPLUS Mpeg4 DVR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4CH DVR | 8CH DVR | 16CH DVR |
| Video | Camera Input(NTSC,PAL) | | | 4 | 8 | 16 |
| | Output | | | 1 BNC, 1 S-Video, 1 VGA, 1 SPOT | | |
| | Loop | | | 4 | 8 | 16 |
| Audio | Audio Input | | | 4RCA | 8RCA | 16RCA |
| | Output | | | 1 RCA | | |
| Sensor in (No,Nc)/ Alarm Out | | | | 4/1 | 8/1 | 16/1 |
| Operating System | | | | Embeded Linux OS | | |
| Display | Speed | | | 120/100fps | 240/200fps | 480/400fps |
| | Resolution(Pixel) | | | 720x480(NTSC) / 720x576(PAL) | | |
| | Split Screen | | | 1,4 | 1,4,8 | 1,4,8,16 |
| Recording | Compression | | | MPEG-4 | | |
| | Resolution(Pixel) | | | 720x480, 720x240, 360x240(NTSC) / 720x576, 720x288, 360x288(PAL) | | |
| | Picture Quality | | | 3 Steps (High, Middle, Low) | | |
| | Mode | | | Normal, Motion, Alarm, Schedule, Audio, Time Lapse | | |
| | Priority | | | Alarm -> Motion -> Schedule -> Time Lapse -> Normal | | |
| | Speed | Total | NTSC | 120fps(720x480),120(720x240), 120(360x240) | 120fps(720x480),240(720x240), 240(360x240) | 120fps(720x480),240(720x240), 480(360x240) |
| | | | PAL | 100fps(720x576),100(720x288), 100(360x288) | 100fps(720x576),200(720x288), 200(360x288) | 100fps(720x576),200(720x288), 400(360x288) |
| | | Each Chanel | NTSC | 30fps(720x480),30(720x240), 30fps(360x240) | 15fps(720x480),30(720x240), 30fps(360x240) | 7fps(720x576),15(720x240), 30fps(360x240) |
| | | | PAL | 25fps(720x576),25(720x288), 25(360x288) | 12.5fps(720x576),25(720x288), 25(360x288) | 6fps(720x576),12.5(720x288), 25fps(360x288) |
| | Water Marking&Scrambling | | | Our Own Algorithm | | |
| Playback | Display | | | 1,4 | 1,4,8 | 1,4,8,16 |
| | Search Mode | | | Date & Time, Calendar, Event(Alarm, Motion, Audio) | | |
| | Speed | | | Normal, REW & FF(Recorded Speed x2, x4, x16), Frame to Frame, Pause | | |
| | Device | | | Internal HDD | | |
| | Still Image Capture & Save | | | JPEG, BMP Compression or Exclusive Format & USB I/F Device(Memory Stick) | | |
| Network | Network Interface | | | Ethernet | | |
| | Network Transmission | | | Individual network transmission regardless of system recording | | |
| | Protocol | | | TCP/IP, SMTP, HTTP, DHCP, PPPOE(ADSL) | | |
| | Serial Communicaton | | | RS-232 1Each, RS-485 2EA (PTZ&Keyboard Control) | | |
| | Application | | | Windows 2000 / XP(PC Client System) / Windows Vista | | |
| | Web Browser | | | Internet Explorer 5.0 Higher(DVRs Contorl or Viewing) | | |
| | Event Transport | | | E-mail notification when event Occurs | | |
| | Viewing | | | Remote client, CMS, Mobile Phone | | |
| Back Up | Interface | | | USB 2.0x2EA | | |
| | Backup Device | | | Internal CD/DVD-RW, External HDD, CD/DVD-RW, Storage, Network, Memory Stick | | |
| Control | Motion Detection | | | Each Control / Channel | | |
| | | | | Sensitivity : 3 Steps for each channel | | |
| | | | | Area : Programmable motion detection area for each camera individually | | |
| | Alarm Hold Time | | | 5~240 SEC | | |
| | Event Log | | | Up to 256 events(Alarm,Motion,Video&Power Loss,Power&Record On/Off) | | |
| | Remote Controller | | | IR Remote Control | | |
| | Pan/Tilt Camera | | | Control From RS485 Interface | | |
| Others | HDD | | | Supports Max. x 4HDDs up to 3TB | | |
| | Power Source | | | 100~240V AC, 50~60HZ | | |
| | Power Consumption | | | 90W | | |
| | Operating Temperature | | | 5~40°C(41~104F) | | |
| | Relative Humidity | | | Maxium 80% Non-Considering | | |
| | Weight | Net | | 9Kg | | |
| | | Gross(Box) | | 10Kg | | |
| | Dimension | Net | | 450(W)*370(D)*90(H)mm | | |
| | | Gross(Box) | | 560(W)*440(D)*220(H)mm | | |

Ce document peut être modifié
sans préavis de la part de Norbain
SD LTD

NORBAIN SD LTD
210 Wharfedale Road
Winnersh Triangle
Wokingham
Berks
RG41 5TP
01189 125 000